

**Soler & Palau**

Вентиляционные системы



Бытовые  
**ВЕНТИЛЯТОРЫ**  
2012–2013

# ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕНТРЫ SOLER&PALAU



Производственный комплекс  
в Риполе (Испания)



Головной офис и центральный склад готовой  
продукции в Паретс (Испания)



Завод в Силс (Испания)



Завод в Мадриде (Испания)



Завод во Франции



Завод в Англии



Завод в Мексике



Завод в США

## SOLER&PALAU. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Компания Soler&Palau была основана в 1951 году двумя инженерами, Джозефом Палау и Эдуардом Солер, в испанском городе Риполь (провинция Жирона), где и в настоящее время располагается основной производственный комплекс, состоящий из 3-х заводов.

С первых лет работы, компания развивалась за счет интенсивных разработок, как в области вентиляции, так и в области технологий производства. На данный момент компания имеет несколько десятков патентов на свои изобретения. Исследовательский центр Soler&Palau укомплектован самым передовым оборудованием для моделирования и тестирования продукции.

В компании работает свыше 3000 человек. Общая производственная площадь всех заводов составляет более 200 000 квадратных метров.

Компания Soler&Palau выпускает широкий спектр вентиляционного оборудования, который можно подразделить на несколько основных групп: бытовые вентиляторы, вентиляторы для канальных систем, промышленные вентиляторы, приточные и приточно-вытяжные установки, вентиляторы для производства климатических систем, воздушные завесы и тепловентиляторы, инфракрасные обогреватели. Большое внимание уделяется разработке и производству энергоэффективных вентиляторов и систем управления. Малозумные вентиляторы S&P обладают непревзойденными характеристиками и занимают лидирующие позиции в своем классе.

Обширная складская программа и широкая дистрибьюторская сеть позволяет максимально сократить срок поставки товара клиентам.



Для упрощения подбора вентиляторов, компания Soler&Palau разработала специализированную программу EASYVENT, которая позволяет производить быстрый и достоверный подбор оборудования по многочисленным параметрам. В процессе работы пользователь может посмотреть интерактивную диаграмму с рабочей кривой вентилятора, развернутые акустические характеристики, список дополнительных принадлежностей и многое другое. Конечным результатом расчета является лист спецификации, содержащий в себе исчерпывающую информацию о технических характеристиках вентилятора. Программа доступна на сайте [www.solerpalau.ru](http://www.solerpalau.ru), полностью русифицирована и постоянно обновляется.



Система контроля качества, на всех предприятиях Soler&Palau, сертифицирована AENOR, в соответствии с международным стандартом ISO 9001/2008.

Испытательные лаборатории Soler&Palau сертифицированы национальной организацией по сертификации ENAC, в соответствии со стандартом ISO-17025.

Вся продукция, продаваемая на российском рынке, соответствует требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования».

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>1</b>		
<b>Алфавитный указатель</b> .....	<b>3</b>		
 <b>SILENT</b> .....	<b>4</b>		
Малощумные вытяжные вентиляторы			
 <b>SILENT DESIGN</b> .....	<b>12</b>		
Малощумные вытяжные вентиляторы			
 <b>DECOR</b> .....	<b>20</b>		
Бытовые осевые вентиляторы			
 <b>EDM</b> .....	<b>25</b>		
Бытовые осевые вентиляторы			
 <b>EB</b> .....	<b>30</b>		
Бытовые центробежные вентиляторы			
 <b>Новинка</b> <b>EBB DESIGN</b> .....	<b>32</b>		
Бытовые центробежные вентиляторы			
 <b>EBB-N</b> .....	<b>34</b>		
Бытовые центробежные вентиляторы			
 <b>Новинка</b> <b>ECOAIR DESIGN</b> .....	<b>37</b>		
Малощумные центробежные вентиляторы			
 <b>HCM-N</b> .....	<b>39</b>		
Вентиляторы для оконной установки			
 <b>HV-STYLVENT</b> .....	<b>40</b>		
Вентиляторы для оконной установки			
 <b>SILENTUB-100</b> .....	<b>45</b>		
Малощумные канальные вентиляторы			
 <b>TDM</b> .....	<b>46</b>		
Бытовые канальные вентиляторы			
 <b>Новинка</b> <b>TD-SILENT</b> .....	<b>48</b>		
Малощумные канальные вентиляторы			
 <b>TD-MIXVENT</b> .....	<b>56</b>		
Компактные канальные вентиляторы			
 <b>VENT</b> .....	<b>62</b>		
Круглые канальные вентиляторы			
 <b>VENT-V</b> .....	<b>67</b>		
Настенные вытяжные вентиляторы			
 <b>SWF</b> .....	<b>71</b>		
Настенные вытяжные вентиляторы			
 <b>TH-MIXVENT</b> .....	<b>74</b>		
Крышные вентиляторы			
 <b>Новинка</b> <b>СТВ</b> .....	<b>79</b>		
Крышные вентиляторы			
 <b>Новинка</b> <b>OZEO-E/OZEO-ECOWATT</b> .....	<b>82</b>		
Мультизональные вытяжные вентиляторы			
 <b>CK, ECO</b> .....	<b>85</b>		
Кухонные вытяжные вентиляторы			
 <b>HTS, НТВ, НТД, НТЛ</b> .....	<b>90</b>		
Потолочные вентиляторы			
 <b>Новинка</b> <b>ARTIC, TURBO, METEOR</b> .....	<b>94</b>		
Напольные бытовые вентиляторы			
<b>Дополнительные принадлежности</b> .....	<b>104</b>		
<b>Электрические принадлежности</b> .....	<b>124</b>		
<b>Схемы подключения</b> .....	<b>132</b>		

# Алфавитный указатель

<b>A</b>		GSA ..... 104	<b>R</b>	
ACOP-VENT..... 104		GSI..... 104	RD..... 111	
ANGULO ALIZE..... 110		<b>H</b>		
ARTIC CN ..... 95		HCM-N..... 39	RDV..... 127	
ARTIC N..... 94		HIG..... 131	REB..... 125	
ARTIC PM ..... 98		HTB..... 91	REGUL-2..... 124	
ARTIC PRC ..... 98		HTD..... 93	REV..... 127	
ARTIC R ..... 99		HTL..... 93	RMB..... 126	
ARTIC TOWER N..... 103		HTS..... 90	RMT ..... 126	
<b>B</b>		HV-STYLVENT ..... 40	RP..... 106	
BAR-ALIZE..... 109		<b>J</b>		
BI ..... 114		JBS ..... 114	RRB ..... 126	
BOR..... 107		JMS ..... 113	<b>S</b>	
<b>C</b>		<b>M</b>		
CAR ..... 115		MAR/MAR-S ..... 117	SIL..... 117	
CK..... 85, 88		MBE ..... 121	SILEM KIT ..... 105	
CM ..... 116		MBW ..... 123	SILENT DESIGN ECOWATT... 18	
COM-2 ..... 124		MCA/MCA-S ..... 116	SILENT DESIGN ..... 12	
CR..... 124		MCR-1 ..... 130	SILENT ECOWATT ..... 16	
CT ..... 131		METEOR EC..... 102	SILENT ..... 5	
CTB..... 79		METEOR ES..... 100	SILENTUB ..... 45	
CX..... 104		METEOR NT..... 101	SQA ..... 131	
<b>D</b>		MFL-F ..... 118	SWF ..... 71	
DECOR ..... 20		MFL-G4..... 118	<b>T</b>	
DEF-VENT ..... 108		MFR ..... 119	TBI ..... 130	
DPS..... 131		MIA ..... 110	TDM ..... 46	
<b>E</b>		MNGJ..... 110	TD-MIXVENT ..... 56	
EB ..... 30		MNGP ..... 110	TD-SILENT ..... 48	
EBB DESIGN..... 32		MRJ/MRJ-S ..... 107	TG-K ..... 130	
EBB-N..... 34		MSD ..... 128	TG-R ..... 130	
ECA..... 105		MSE ..... 127	TH-MIXVENT ..... 74	
EC-N ..... 105		<b>O</b>		
ECO ..... 88		OZEO ..... 82	TTC ..... 129	
ECOAIR DESIGN ECOWATT... 37		<b>P</b>		
EDM ..... 25		PER-CN ..... 108	TURBO N ..... 97	
<b>G</b>		PER-W ..... 108	TURBO..... 96	
GR-100..... 107		PULSER ..... 128	<b>V</b>	
GRA ..... 106		<b>W</b>		
GRI..... 106		WALL KIT ..... 115	VENT ..... 62	
<b>GSA</b>		WINDOWS KIT ..... 114	VENT-V..... 67	

## МАЛОШУМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# SILENT

SILENT



SILENT-100  
SILENT-100 ECOWATT



SILENT-200



SILENT-300

### Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

Малошумные вытяжные вентиляторы



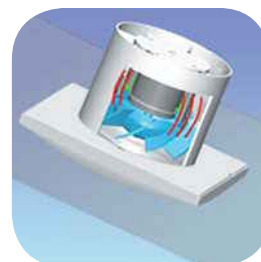
SILENT-100 DESIGN 3 C  
SILENT-100 DESIGN ECOWATT



SILENT-200 DESIGN 3 C



**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**



Резиновые "сайлент-блоки" предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора

Бытовые осевые вентиляторы серии SILENT разработаны специально для решения проблем вентиляции в ванных комнатах, санузлах и других небольших помещениях.

Электродвигатель вентилятора SILENT крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций и шума от двигателя к корпусу вентилятора. Также, снижению шума способствует особая аэродинамическая форма передней решетки вентилятора.

Вентиляторы комплектуются шариковыми подшипниками – это снижает шум, увеличивает срок службы и позволяет устанавливать вентилятор в любом положении. Срок службы вентиляторов SILENT составляет более 30000 часов.

Модельный ряд вентиляторов SILENT состоит из трех типоразмеров: SILENT-100, SILENT-200 и SILENT-300.

**C** Модель оснащена обратным клапаном.

**Z** Модель с шариковыми подшипниками, не требующими обслуживания (срок службы до 30000 часов).

**R** Модель оснащена регулируемым таймером, который позволяет вентилятору работать заданное время, после выключения.

**H** Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности).

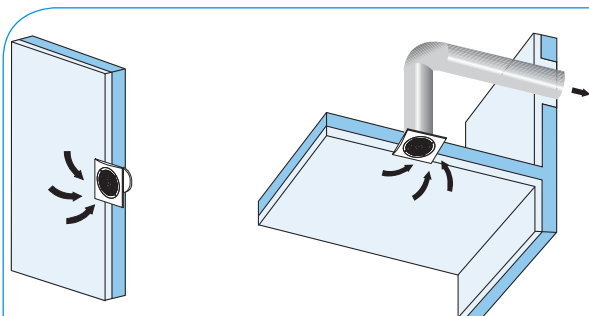
**D** Модель оснащена датчиком движения (радиус действия около 4 м).

### Обратный клапан

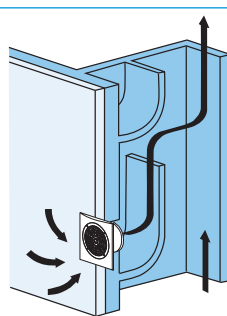


Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

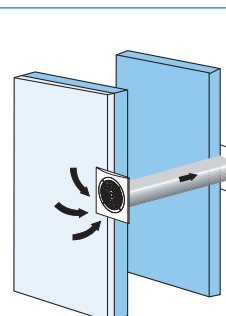
### Примеры установки



Настенная или потолочная установка с выбросом воздуха на улицу или через систему воздуховодов



Настенная установка с выбросом воздуха в общий вентиляционный канал



Выброс воздуха через двойную стенку при помощи воздуховода



## МАЛОШУМНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# SILENT-100



Вентиляторы SILENT-100 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратными клапанами и однофазными электродвигателями (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора.

Вентиляторы имеют II класс герметичности и не требуют заземления, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C. По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.

Лр  
**26,5**  
дБ(А)

**Низкий**  
**уровень**  
**шума**



Модель SILVER



Модель GOLD

**IP45**

**Защита**  
**от влаги**

МОЩНОСТЬ  
**8Вт**

**Низкое**  
**потребление**  
**энергии**

### Обратный клапан



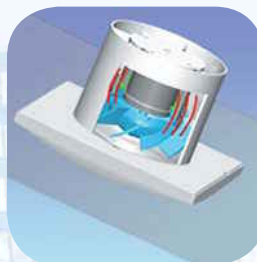
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

### Бесшумная работа



**SILENT-100**



**Обычный вентилятор**

В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резинометаллическими втулками.

## ■ Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**PER-100W**  
стр. 108



**WINDOW KIT**  
стр. 114



**WALL KIT**  
стр. 115

## ■ Модели

Модель	CZ	CRZ	CRIZ	CHZ	CHZ VISUAL	CDZ	CZ 12V	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER	CZ SILVER 12V
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер (1-30 мин.)		•		•	•	•	*		•	•	*
Автоматический таймер			•								
Регулируемый гигростат				•	•					•	
Датчик движения						•					
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Серебристый цвет								•	•	•	•
Схема подключения**	2, 3	4, 5	4, 5	1, 4	1, 4	1	6	2, 3	4, 5	1, 4	6

\* Дополнительно необходимо использовать трансформатор СТ-12/14R

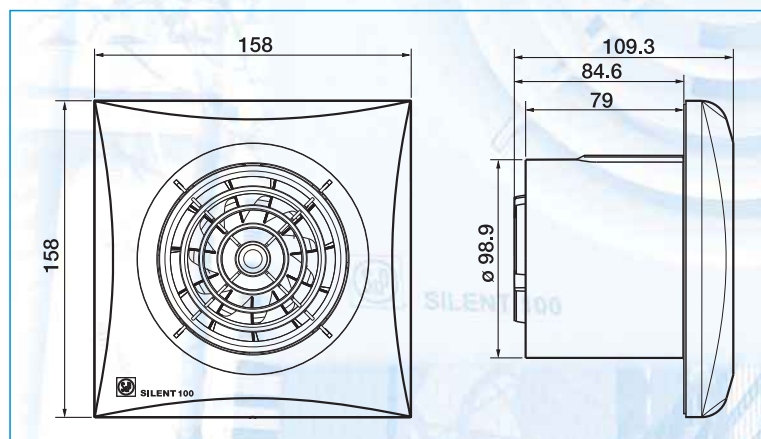
\*\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Класс изоляции/ IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-100	2400	8	230	26,5	95	II / IP45	100	0,57
SILENT-100 12V	2320	13	12	26,5	95	⊕ / IP57	100	0,57

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики





# Описание функций вентиляторов SILENT-100

## SILENT-100 CRZ



Модель оснащена регулируемым таймером (1-30 мин.). Вентилятор подключается через независимый выключатель или выключатель света. При включении света вентилятор начинает работать, после выключения света вентилятор продолжает работать согласно времени, заданному на таймере, по прошествии которого автоматически выключается.



## SILENT-100 CHZ



Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности) и регулируемым таймером (1-30 мин.). Гигростат можно настроить на уровень относительной влажности от 60% до 90%. В автоматическом режиме вентилятор работает согласно показаниям гигростата: включается при повышении уровня влажности в помещении выше заданного значения и выключается при его понижении и по прошествии времени, заданного на таймере.

Вентилятор можно подключить через независимый выключатель или выключатель света. В этом случае, помимо автоматического режима, вентилятор также включается при включении света и выключается по прошествии времени, заданного на таймере. Датчик влажности имеет приоритет перед внешним выключателем.



## SILENT-100 CHZ VIZUAL



Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности) и регулируемым таймером (5, 10, 20 мин.). Гигростат можно настроить 60, 70, 80 или 90% относительной влажности, нажатием кнопки на передней панели вентилятора. Выбранный уровень влажности отображается четырьмя световыми индикаторами. В автоматическом режиме вентилятор работает согласно показаниям гигростата: включается при повышении уровня влажности в помещении выше заданного значения и выключается при его понижении и по прошествии времени, заданного на таймере.

Вентилятор можно подключить через независимый выключатель или выключатель света. В этом случае, помимо автоматического режима, вентилятор также включается при включении света и выключается по прошествии времени заданного на таймере (задержка срабатывания таймера 50 сек.). Датчик влажности имеет приоритет перед внешним выключателем.



## SILENT-100 CDZ



Модель оснащена инфракрасным датчиком движения и регулируемым таймером (1-30 мин.). Вентилятор включается автоматически, когда датчик фиксирует движение в радиусе 4 м от вентилятора и выключается по прошествии времени, заданного на таймере.



## SILENT-100 CZ 12V



Модель разработана специально для душевых и ванных комнат. Напряжение питания вентилятора составляет 12 В, класс защиты IP57, класс герметичности III.

Для работы вентилятору SILENT-100 CZ 12V требуется понижающий трансформатор СТ-12/14. Трансформатор следует устанавливать вне помещения с повышенной влажностью. Класс защиты трансформатора IP21, класс герметичности II, оснащен предохранителем. Трансформатор СТ-12/14 R оснащен регулируемым таймером (1 - 30 мин.)



## МАЛОШУМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# SILENT-200



Вентиляторы SILENT-200 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратным клапаном и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых “сайлент-блоков”, которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.



**IP45**

**Защита от влаги**

Модель SILVER

### Обратный клапан



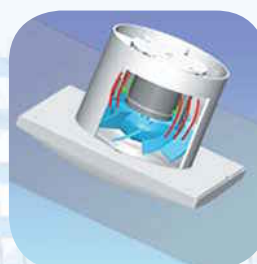
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых “сайлент-блоках”

### Бесшумная работа



**SILENT-100**

В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резиноталлическими втулками.



**Обычный вентилятор**

## ■ Аксессуары



**GSA-125**  
стр. 104



**GRA-150**  
стр. 106



**CX-125/215**  
стр. 104



**PER-125W**  
стр. 108

## ■ Модель

Модель	CZ	CRZ	CHZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер (1-30 мин.)		•	•		•	•
Регулируемый гигростат			•			•
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•	•
Серебристый цвет				•	•	•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	1, 4	2, 3	4, 5	1, 4

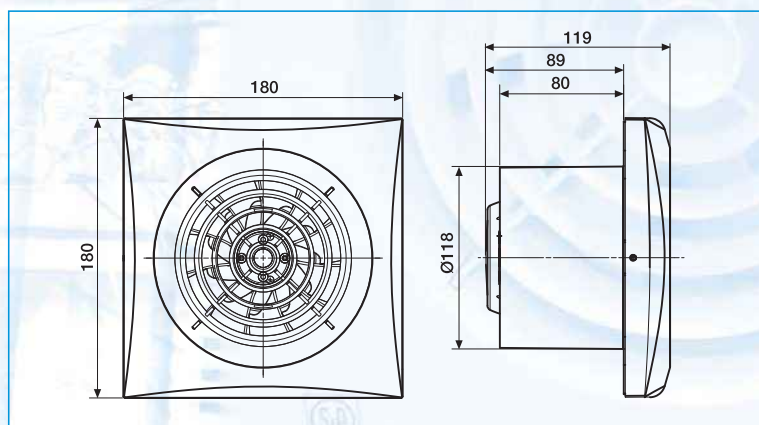
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Технические характеристики

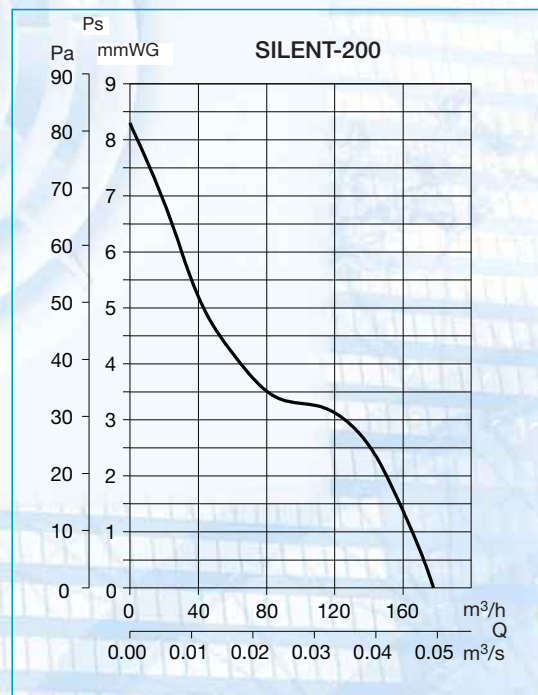
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Класс изоляции/ IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-200	2350	16	230	33	180	II / IP45	120	0,77

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики





# МАЛОШУМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SILENT-300 и SILENT-300 PLUS

SILENT

Малошумные вытяжные вентиляторы



Вентиляторы SILENT-300 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратным клапаном и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора. Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.

**IP45** **Защита от влаги**

Модель SILVER

### Обратный клапан



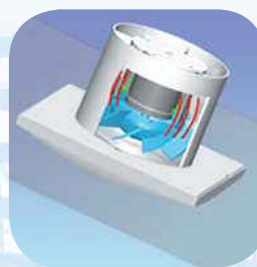
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

### Бесшумная работа



SILENT-100



Обычный вентилятор

В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резинOMETаллическими втулками.

### ■ Аксессуары



GSA-150  
стр. 104



GRA-150  
стр. 106



CX-125/215  
стр. 104



PER-160W  
стр. 108

## ■ Модели

Модель	CZ	CRZ	CHZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер (1-30 мин.)		•	•		•	•
Регулируемый гигростат			•			•
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•	•
Серебристый цвет				•	•	•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	1, 4	2, 3	4, 5	1, 4

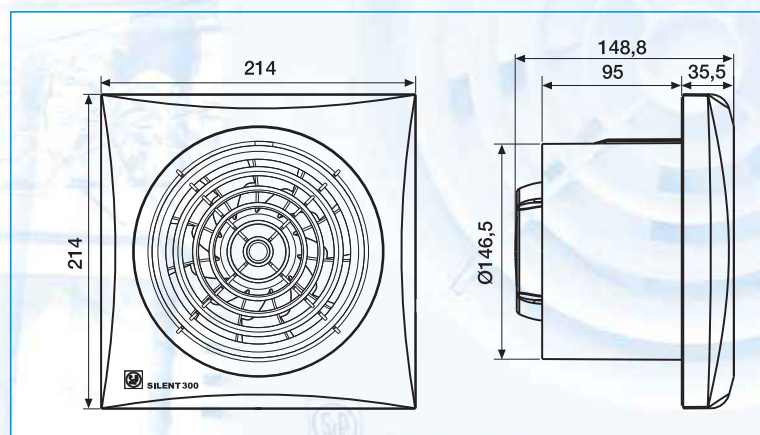
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Технические характеристики

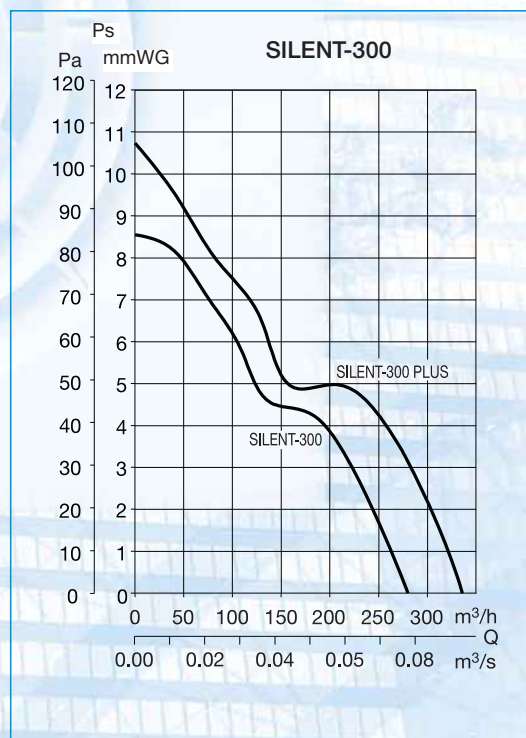
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Класс изоляции / IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-300	1700	29	230	32	280	II / IP45	150	1,25
SILENT-300 PLUS	2000	21	230	36	320	II / IP45	150	1,65

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики



## МАЛОШУМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# SILENT-100 DESIGN 3C

SILENT DESIGN

Малошумные вытяжные вентиляторы



МОЩНОСТЬ  
**8Вт**

Lp  
**26,5**  
дБ(А)



Validated mark of approval  
noise abatement society

Вентиляторы SILENT-100 DESIGN 3C разработаны специально для помещений с повышенными требованиями к дизайну.

Вентиляторы изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратным клапаном и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.



### Обратный клапан



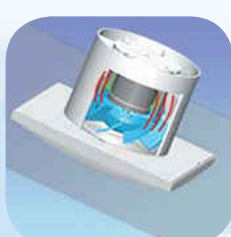
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

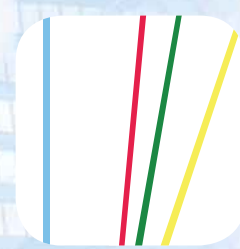
### Бесшумная работа



**SILENT-100**  
В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резинометаллическими втулками.



**Обычный вентилятор**  
В комплекте с вентилятором поставляются 4 сменные цветные полоски, которые придают вентилятору вид, наиболее подходящий именно для вашего помещения.



В комплекте с вентилятором поставляются 4 сменные цветные полоски, которые придают вентилятору вид, наиболее подходящий именно для вашего помещения.

### Аксессуары

-   
**GSA-100**  
стр. 104
-   
**GRA-70**  
стр. 106
-   
**CX-80/125**  
стр. 104
-   
**PER-100W**  
стр. 108
-   
**WINDOW KIT**  
стр. 114
-   
**WALL KIT**  
стр. 115

## ■ Модели

Модель	CZ DESIGN 3C	CRZ DESIGN 3C	CHZ DESIGN 3C	CZ SILVER DESIGN 3C	CRZ SILVER DESIGN 3C	CHZ SILVER DESIGN 3C
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер (1-30 мин.)		•	•		•	•
Регулируемый гигростат			•			•
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•	•
Серебристый цвет				•	•	•
4 цветные полосы	•	•	•	•	•	•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	1, 4	2, 3	4, 5	1, 4

\* Схемы подключения приведены на странице №132.

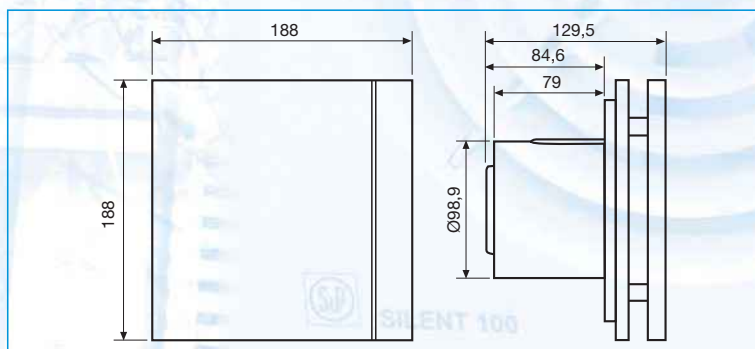
## ■ Технические характеристики

Модель	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Класс изоляции/ IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-100 DESIGN 3C	8	230	26,5	85	II / IP45	100	0,65
KIT SILENT-100 DESIGN 12V** 3C	12	12	26,5	80	III / IP57	100	0,65

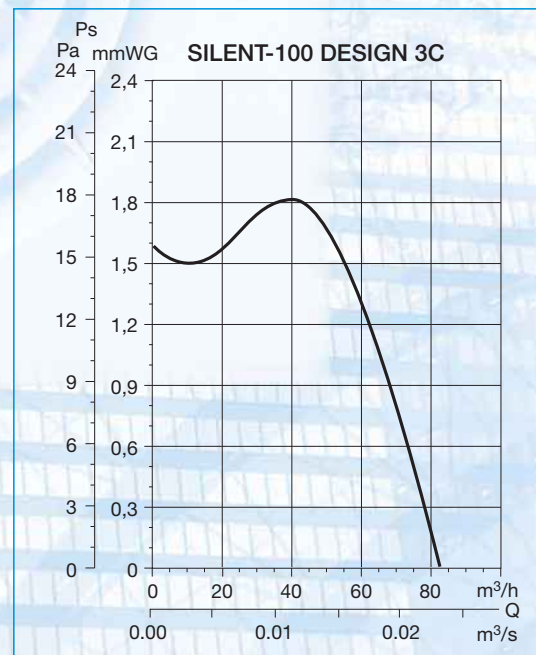
\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

\*\* Поставляется в комплекте с трансформатором СТ-12/14.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики



## МАЛОШУМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# SILENT-200 DESIGN 3C

SILENT DESIGN

Малошумные вытяжные вентиляторы



Вентиляторы SILENT-200 DESIGN 3C разработаны специально для помещений с повышенными требованиями к дизайну.

Вентиляторы изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратным клапаном и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

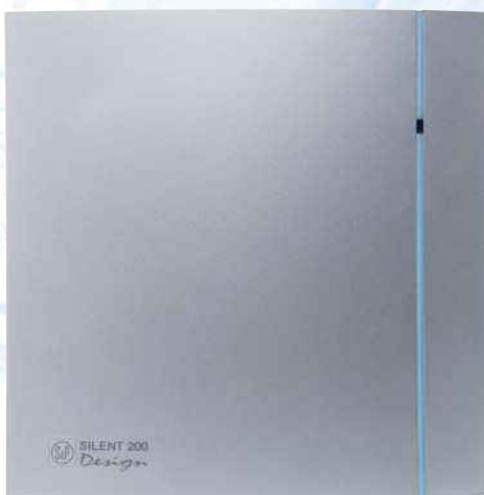
По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.

МОЩНОСТЬ  
**16Вт**

**IP45**

**Защита от влаги**

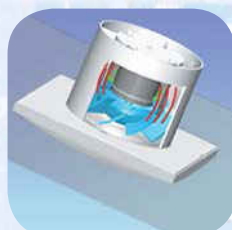
Lp  
**35 дБ(А)**



**Обратный клапан**

**Система крепления электродвигателя**

**Бесшумная работа**



Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

**SILENT-100**

В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резинометаллическими втулками.

**Обычный вентилятор**

В комплекте с вентилятором поставляются 4 сменные цветные полоски, которые придают вентилятору вид, наиболее подходящий именно для вашего помещения.

**■ Аксессуары**



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**PER-100W**  
стр. 108



**WINDOW KIT**  
стр. 114



**WALL KIT**  
стр. 115



## ■ Модели

Модель	CZ DESIGN 3C	CRZ DESIGN 3C	CHZ DESIGN 3C	CZ SILVER DESIGN 3C	CRZ SILVER DESIGN 3C	CHZ SILVER DESIGN 3C
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер (1-30 мин.)		•	•		•	•
Регулируемый гигростат			•			•
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•	•
Серебристый цвет				•	•	•
4 цветные полосы	•	•	•	•	•	•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	1, 4	2, 3	4, 5	1, 4

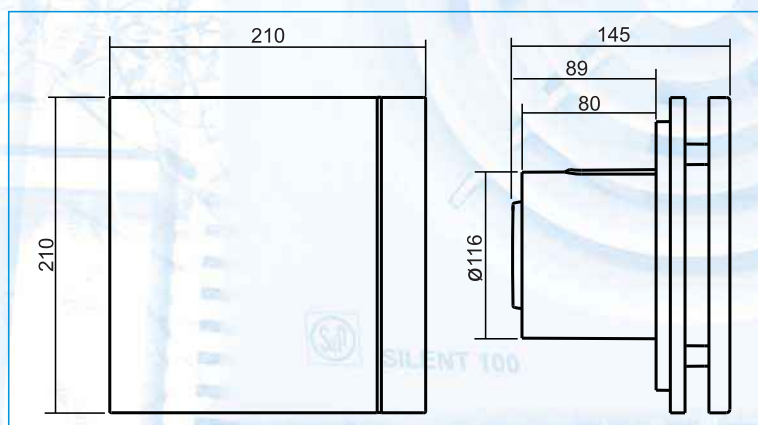
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Технические характеристики

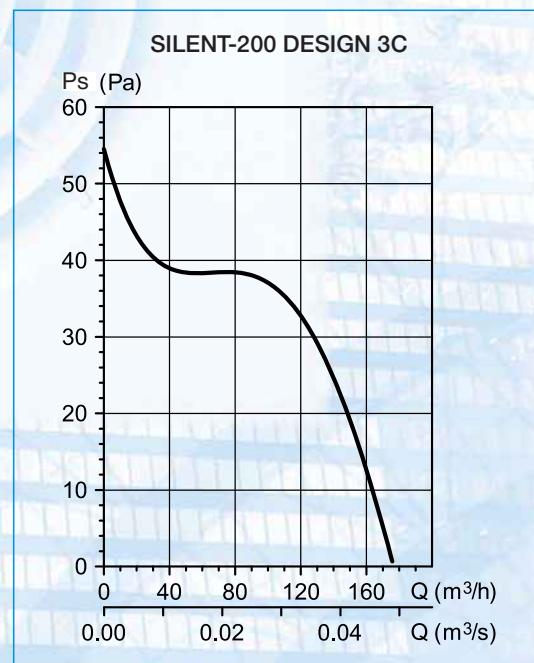
Модель	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Класс изоляции/ IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-200 DESIGN 3C	16	230	35	175	II / IP45	120	0,88

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики



# SILENT-100 ECOWATT

SILENT

Малошумные вытяжные вентиляторы



**IP45**

**Защита от влаги**

Вентиляторы SILENT-100 ECOWATT изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратным клапаном и электродвигателем постоянного тока.

Бесщеточные электродвигатели постоянного тока обладают низким энергопотреблением (5 Вт) и высокой эффективностью. Параметры электропитания вентилятора: 230В-50Гц. Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.



МОЩНОСТЬ  
**5Вт**

**Минимальное потребление энергии**

Lp  
**26,5 дБ(А)**

**Низкий уровень шума**

### Обратный клапан



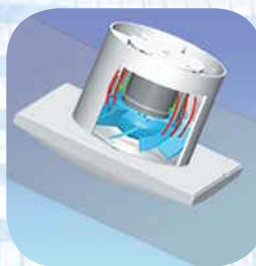
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

### Бесшумная работа



**SILENT-100**



**Обычный вентилятор**

В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резинометаллическими втулками.

## ■ Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**PER-100W**  
стр. 108



**WINDOW KIT**  
стр. 114



**WALL KIT**  
стр. 115

## ■ Модели

Модель	CZ	CRZ	CHZ	CDZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER	CDZ SILVER
Электродвигатель постоянного тока	•	•	•	•	•	•	•	•
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер		•	•	•		•	•	•
Регулируемый гигростат			•				•	
Датчик движения				•				•
Серебристый цвет					•	•	•	•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	1, 4	1	2, 3	4, 5	1, 4	1

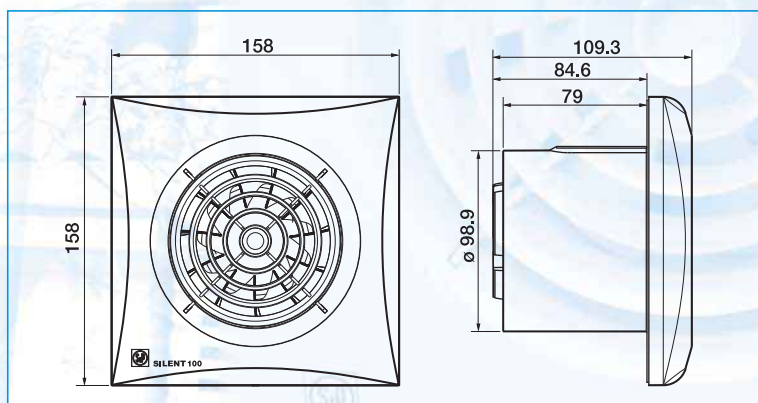
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Технические характеристики

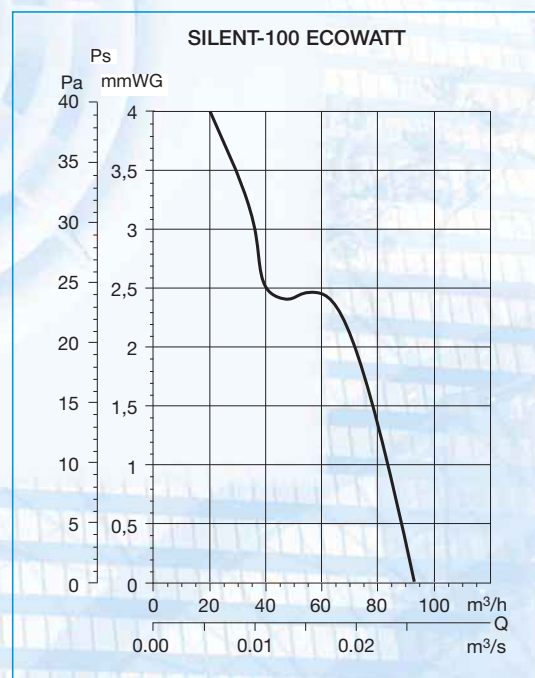
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Класс изоляции/ IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-100 ECOWATT	2100	5	230	26,5	95	II / IP45	100	0,57

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики

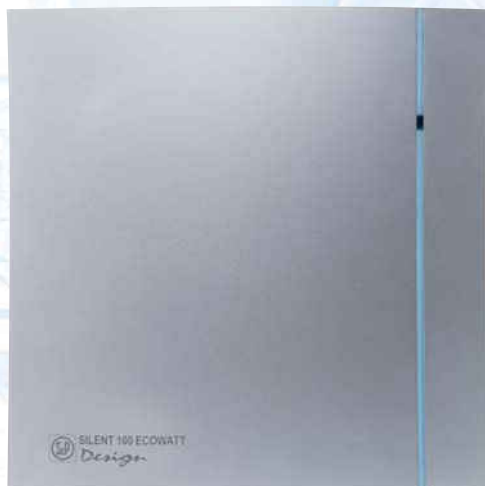




# МАЛОШУМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ SILENT-100 DESIGN ECOWATT

SILENT DESIGN

Малошумные вытяжные вентиляторы



Validated mark of approval  
noise abatement society



**Защита  
от влаги**

Вентиляторы SILENT-100 DESIGN ECOWATT разработаны специально для помещений с повышенными требованиями к дизайну.

Вентиляторы изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются обратным клапаном и электродвигателем постоянного тока.

Бесщеточные электродвигатели постоянного тока обладают низким энергопотреблением (5 Вт) и высокой эффективностью. Параметры электропитания вентилятора: 230В-50Гц.

Электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибраций на корпус вентилятора.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP45 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

По запросу возможно изготовление вентиляторов любого цвета, согласно палитры RAL.



**Минимальное  
потребление  
энергии**



**Низкий  
уровень  
шума**

## Обратный клапан



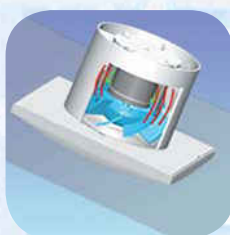
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

## Система крепления электродвигателя



Электродвигатель закреплен на резиновых "сайлент-блоках"

## Бесшумная работа



### SILENT-100

В обычных вентиляторах вибрация и шум от двигателя передаются на корпус и распространяются в окружающее пространство, а в вентиляторах SILENT вибрация и шум от двигателя гасятся резинометаллическими втулками.



### Обычный вентилятор



В комплекте с вентилятором поставляются 4 сменные цветные полоски, которые придают вентилятору вид, наиболее подходящий именно для вашего помещения.

## Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**PER-100W**  
стр. 108



**WINDOW KIT**  
стр. 114



**WALL KIT**  
стр. 115

## ■ Модели

Модель	CZ	CRZ	CHZ	CZ SILVER	CRZ SILVER	CHZ SILVER
Электродвигатель постоянного тока	•	•	•	•	•	•
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер		•	•		•	•
Регулируемый гигростат			•			•
Серебристый цвет				•	•	•
4 цветные полосы	•	•	•	•	•	•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	1, 4	2, 3	4, 5	1, 4

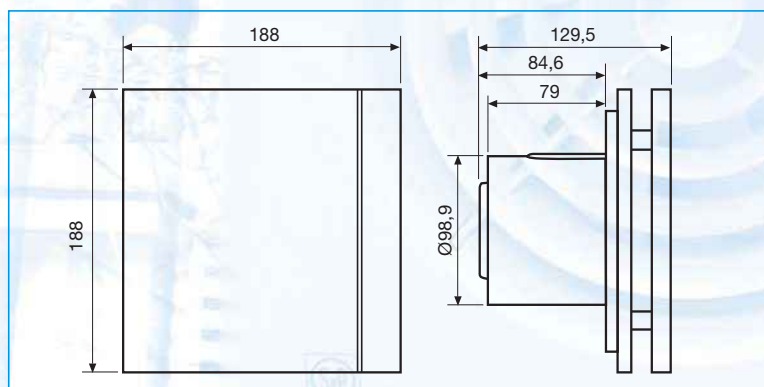
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Технические характеристики

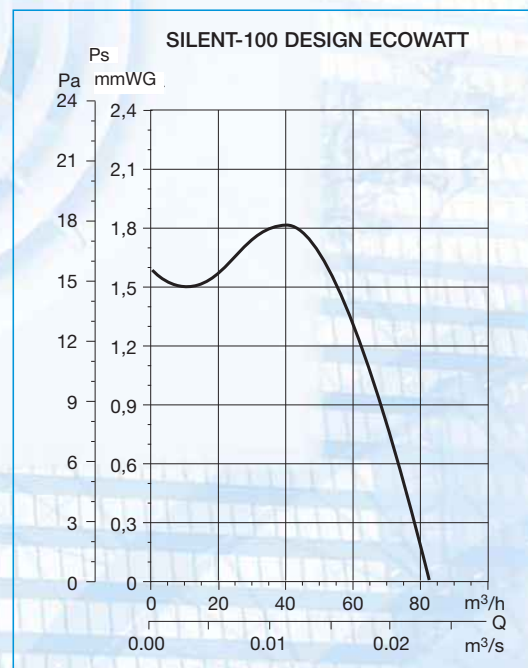
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Класс изоляции/ IP	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
SILENT-100 DESIGN ECOWATT	2100	5	230	26,5	85	II / IP45	100	0,65

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики



DECOR



DECOR-100



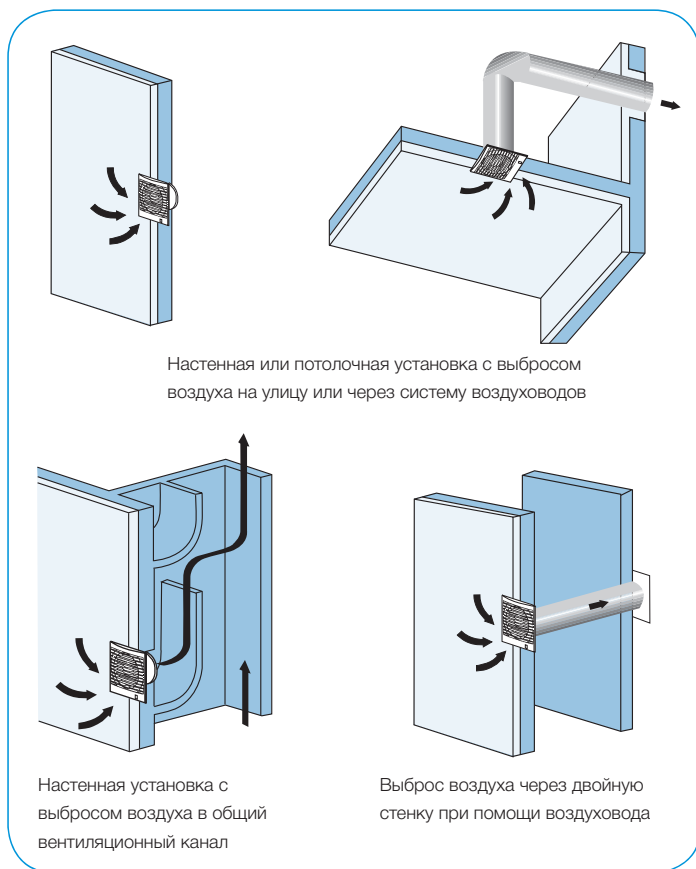
DECOR-200



DECOR-300

Компактные бытовые вытяжные вентиляторы серии DECOR предназначены для решения проблем вентиляции в ванных комнатах, санузлах и других небольших помещениях. Вентиляторы могут устанавливаться на стене или потолке. Вентиляторы обладают компактной конструкцией, привлекательным внешним видом и низким уровнем шума.

Примеры установки



- C** Модель оснащена обратным клапаном.
- Z** Модель с шариковыми подшипниками, не требующими обслуживания.
- R** Модель оснащена регулируемым таймером, который позволяет вентилятору работать заданное время после выключения.
- H** Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности).
- D** Модель оснащена датчиком движения (радиус действия около 4 м).



## БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# DECOR-100



Вентиляторы DECOR-100 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются световым индикатором работы и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP 44 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

DECOR

Бытовые осевые вентиляторы

### ■ Модели

Модель	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ	CHZ VISUAL	CD	CDZ	12V C
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер			•	•	•	•	•	•	•	*
Регулируемый гигростат					•	•	•			
Датчик движения								•	•	
Шариковые подшипники		•		•		•	•		•	
Схема подключения**	2, 3	2, 3	4, 5	4, 5	1, 4	1, 4	1, 4	1	1	6

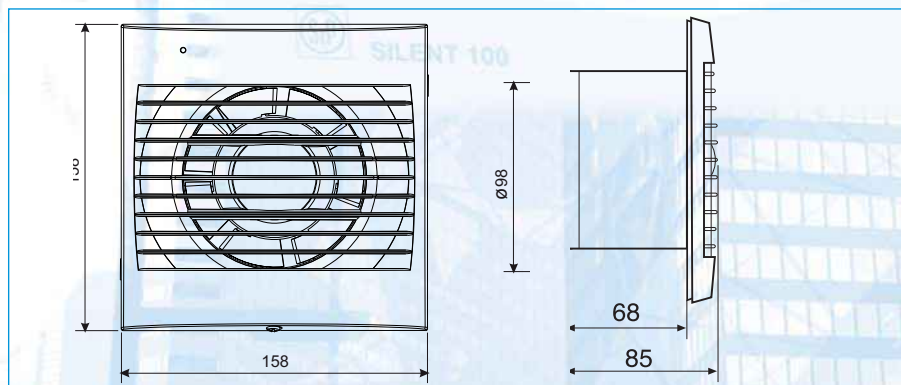
\* Дополнительно необходимо использовать трансформатор СТ-12/14R  
 \*\* Схемы подключения приведены на странице №132.

### ■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
DECOR-100	2500	13	230	95	40	0,44	□ / IP44

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

### ■ Размеры (мм)

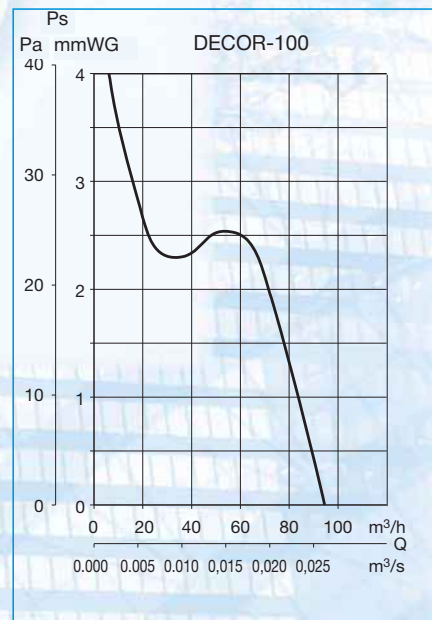


### Обратный клапан



Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### ■ Рабочие характеристики



### ■ Аксессуары



GSA-100  
стр. 104



GRA-70  
стр. 106



CX-80/125  
стр. 104



PER-100W  
стр. 108



WINDOW KIT  
стр. 114



Wall kit  
стр. 115

# Описание функций вентиляторов DECOR-100

## DECOR-100 CR и CRZ



Модель оснащена регулируемым таймером (1-30 мин.). Вентилятор подключается через независимый выключатель или выключатель света. При включении света вентилятор начинает работать, после выключения света вентилятор продолжает работать согласно времени, заданному на таймере, по прошествии которого автоматически выключается.



## DECOR-100 CH и CHZ



Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности) и регулируемым таймером (2-20 мин.). Гигростат можно настроить на уровень относительной влажности от 60% до 90%. В автоматическом режиме вентилятор работает согласно показаниям гигростата: включается при повышении уровня влажности в помещении выше заданного значения и выключается при его понижении и по прошествии времени, заданного на таймере.

Вентилятор можно подключить через независимый выключатель или выключатель света. В этом случае, помимо автоматического режима, вентилятор также включается при включении света и выключается по прошествии времени заданного на таймере. Датчик влажности имеет приоритет перед внешним выключателем.



## DECOR-100 CHZ VIZUAL



Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности) и регулируемым таймером (5, 10, 20 мин.). Гигростат можно настроить на 60, 70, 80 или 90% относительной влажности, нажатием кнопки на передней панели вентилятора. Выбранный уровень влажности отображается четырьмя световыми индикаторами. В автоматическом режиме вентилятор работает согласно показаниям гигростата: включается при повышении уровня влажности в помещении выше заданного значения и выключается при его понижении и по прошествии времени, заданного на таймере.

Вентилятор можно подключить через независимый выключатель или выключатель света. В этом случае, помимо автоматического режима, вентилятор также включается при включении света и выключается по прошествии времени заданного на таймере (задержка срабатывания таймера 50 сек.). Датчик влажности имеет приоритет перед внешним выключателем.



## DECOR-100 CD и CDZ



Модель оснащена инфракрасным датчиком движения и регулируемым таймером (1-30 мин.). Вентилятор включается автоматически, когда датчик фиксирует движение в радиусе 4 м от вентилятора и выключается по прошествии времени, заданного на таймере.



## DECOR-100 C 12V



Модель разработана специально для душевых и ванных комнат. Напряжение питания вентилятора составляет 12 В, класс защиты IP57, класс герметичности III.

Для работы вентилятору DECOR-100 C 12V требуется понижающий трансформатор СТ-12/14. Трансформатор следует устанавливать вне помещения с повышенной влажностью. Класс защиты трансформатора IP21, класс герметичности II, оснащен предохранителем. Трансформатор СТ-12/14 R оснащен регулируемым таймером (1-30 мин.)





## БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# DECOR-200



Вентиляторы DECOR-200 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются световым индикатором работы и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP 44 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

DECOR

Бытовые осевые вентиляторы

### ■ Модели

Модель	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•	•
Регулируемый таймер			•	•	•	•
Регулируемый гигростат					•	•
Шариковые подшипники		•		•		•
Схема подключения*	2, 3	2, 3	4, 5	4, 5	1, 4	1, 4

\* Схемы подключения приведены на странице №132.



Вентилятор подходит для ванных комнат площадью от 8 до 15 м<sup>2</sup>

### Обратный клапан



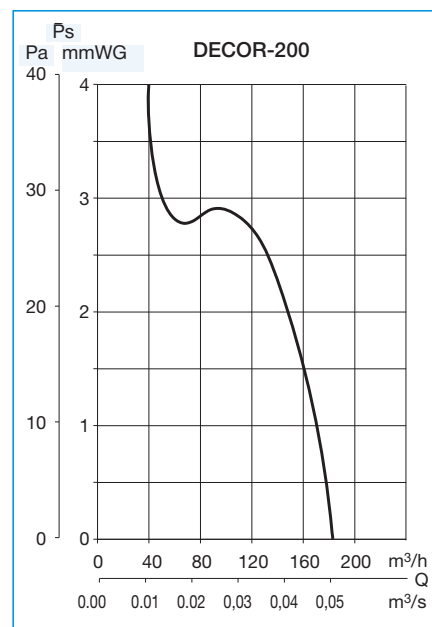
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### ■ Технические характеристики

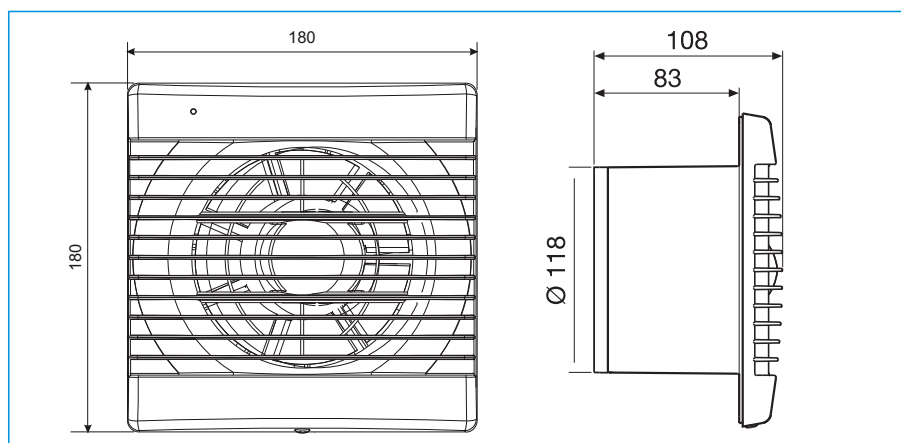
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/IP
DECOR-200	2500	20	230	185	45,5	120	0,8	IP44

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

### ■ Рабочие характеристики



### ■ Размеры (мм)



### ■ Аксессуары



GSA-125  
стр. 104



GRA-150  
стр. 106



PER-125W  
стр. 108

## БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# DECOR-300



Вентиляторы DECOR-300 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются световым индикатором работы и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP 44 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

### Обратный клапан



Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### ■ Модели

Модель	S	C	CZ	R	CR	CRZ	H	CH	CHZ
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Обратный клапан		•	•		•	•		•	•
Регулируемый таймер				•	•	•	•	•	•
Регулируемый гигростат							•	•	•
Шариковые подшипники			•			•			•
Схема подключения*	2, 3	2, 3	2, 3	4, 5	4, 5	4, 5	1, 4	1, 4	1, 4

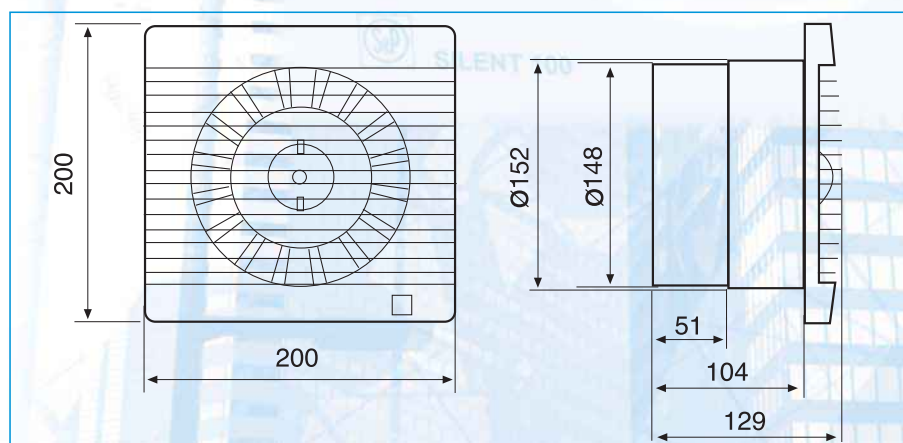
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

### ■ Технические характеристики

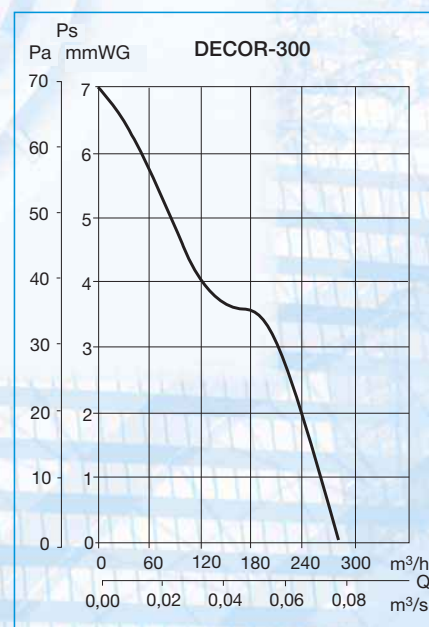
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Ø воздухо-вода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
DECOR-300	2200	35	230	280	47	150	1,44	□ IP44

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

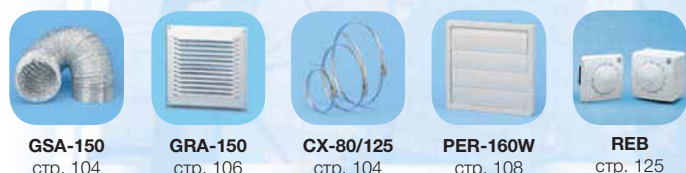
### ■ Размеры (мм)



### ■ Рабочие характеристики



### ■ Аксессуары



GSA-150  
стр. 104

GRA-150  
стр. 106

CX-80/125  
стр. 104

PER-160W  
стр. 108

REB  
стр. 125



EDM-80N



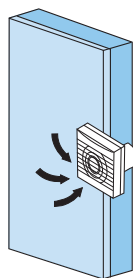
EDM-80L



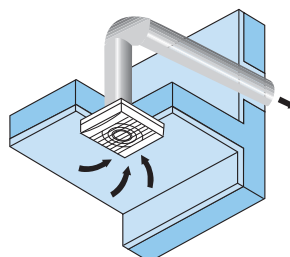
EDM-100



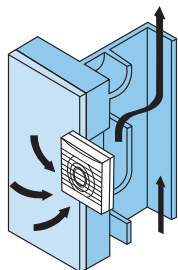
EDM-200



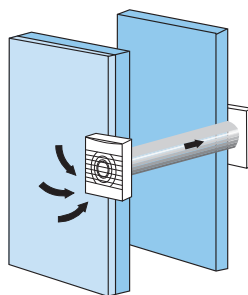
Настенная установка с выбросом воздуха на улицу



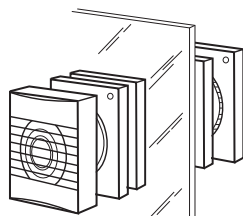
Потолочная установка с выбросом воздуха через короткий воздуховод



Настенная установка с выбросом воздуха в общий вентиляционный канал



Выброс воздуха через двойную стенку при помощи воздуховода



Модели "V" оснащены всеми необходимыми принадлежностями для оконного монтажа

Для настенной установки рекомендуется использовать модели "Z", укомплектованные шариковыми подшипниками.

Бытовые осевые вентиляторы серии EDM предназначены для решения проблем вентиляции в ванных комнатах, санузлах и небольших помещениях.

Вентиляторы EDM изготавливаются из высококачественного пластика и комплектуются однофазными электродвигателями (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой.

Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP 44 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

- S** Базовая модель
- C** Модель оснащена обратным клапаном.
- Z** Модель с шариковыми подшипниками, не требующими обслуживания.
- T** Модель оснащена таймером с фиксированным временем срабатывания (8 мин.).
- R** Модель оснащена регулируемым таймером, который позволяет вентилятору работать заданное время после выключения.
- H** Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности).
- E** Модель оснащена фотоэлементом, который включает вентилятор при наличии света в помещении.
- M** Модель оснащена шнуровым выключателем.
- V** Модель поставляется с комплектом принадлежностей для оконного монтажа.
- Blister**  
Модель поставляется в воздушно-пузырьковой упаковке.
- L** Модель разработана для установки в прямоугольных отверстиях, вместо обычной вентиляционной решетки.

## БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### EDM-80



EDM-80 N



EDM-80 L

Вентиляторы EDM-80 изготавливаются из высококачественного пластика и комплектуются однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP 44 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

#### ■ Модели

Модель	N	NZ	NT	NTZ	L	LR
Стандартная установка	•	•	•	•		
Автоматический таймер			•	•		
Регулируемый таймер						•
Шариковые подшипники		•		•		
Схема подключения*	2, 3	2, 3	4, 5	4, 5	2, 3	4, 5

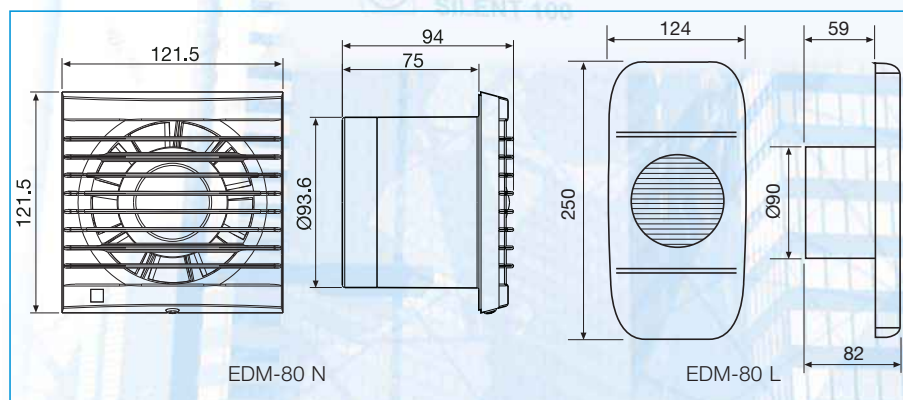
\*\* Схемы подключения приведены на странице №132.

#### ■ Технические характеристики

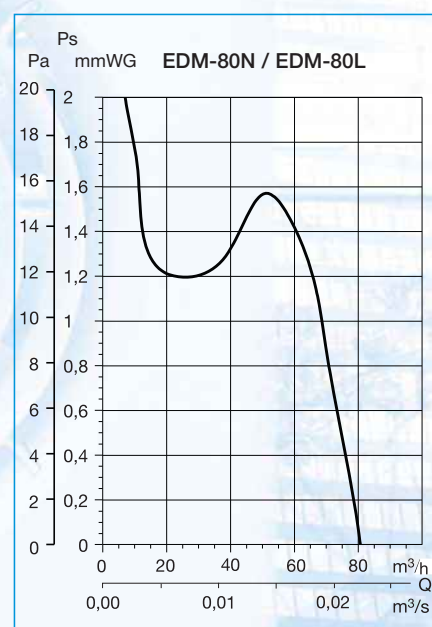
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.** (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
EDM-80 N	2350	9	230	80	33	100	0,4	□ IP44
EDM-80 L	2300	13	230	80	33	100	0,4	□ IP44

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

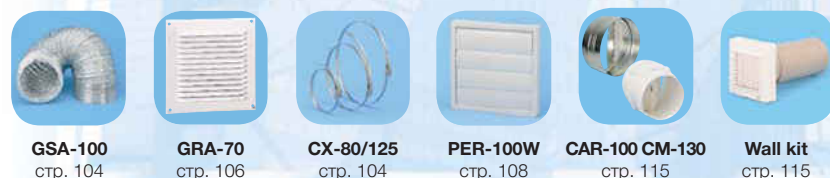
#### ■ Размеры (мм)



#### ■ Рабочие характеристики



#### ■ Аксессуары



GSA-100  
стр. 104

GRA-70  
стр. 106

CX-80/125  
стр. 104

PER-100W  
стр. 108

CAR-100 CM-130  
стр. 115

Wall kit  
стр. 115

## БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### EDM-100



Вентиляторы EDM-100 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются световым индикатором<sup>(1)</sup> работы и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками. Вентиляторы имеют II класс герметичности<sup>(2)</sup>, класс защиты IP 44<sup>(3)</sup> и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

(1) За исключением базовой модели "S".

(2) Модель "H": IP40.

(3) Модель 12V: IP57, класс герметичности III.

#### Обратный клапан



Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

#### ■ Модели

Модель	S	SZ	T	TZ	R	RZ	HZ	C	CZ	CT	CTZ	CR	CRZ	ECZ	CHZ	VM	VMZ	12V S	12V C
Световой индикатор			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический таймер			•	•						•	•								
Регулируемый таймер					•	•						•	•	•	•			*	*
Обратный клапан								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Фотоэлемент														•					
Регулируемый гигростат							•								•				
Шнуровой выключатель							•								•	•	•		
Оконная установка																•	•		
Внешний обратный клапан																•	•		
Напряжение питания 12 В																		•	•
Шариковые подшипники		•		•		•	•		•		•		•	•	•		•		
Схема подключения**	2, 3	2, 3	4, 5	4, 5	4, 5	4, 5	1, 4	2, 3	2, 3	4, 5	4, 5	4, 5	4, 5	1	1, 4	1	1	6	6

\* Дополнительно необходимо использовать трансформатор CT-12/14R

\*\* Схемы подключения приведены на странице №132.

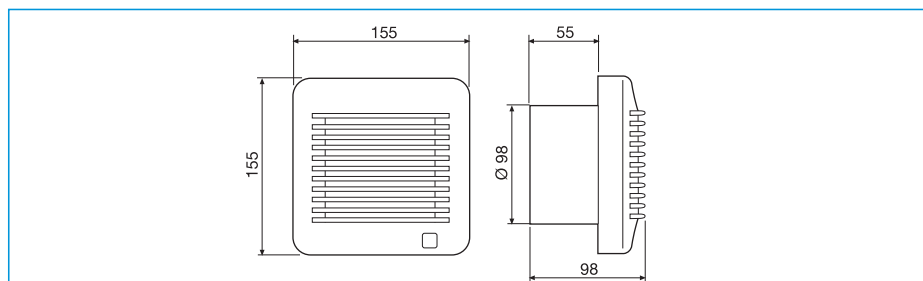
#### ■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.** (дБ(A))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/IP
EDM-100	2450	13	230	95	40	100	0,48	□ IP44*
EDM-100S 12V	2100	7	12	85	37	100	0,48	◇ IP57
EDM-100C 12V	2100	11	12	85	37	100	0,48	◇ IP57

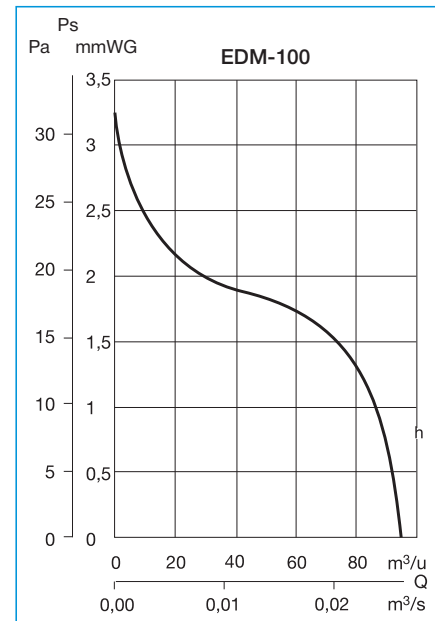
\* Модель H: IP40

\*\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

#### ■ Размеры (мм)



#### ■ Рабочие характеристики



#### ■ Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**PER-100W**  
стр. 108



**CAR-100 CM-130**  
стр. 115, 116



**Wall kit**  
стр. 115

# Описание функций вентиляторов EDM-100

## EDM-100 CR



Модель оснащена регулируемым таймером. Вентилятор подключается через независимый выключатель или выключатель света. При включении света вентилятор начинает работать, после выключения света вентилятор продолжает работать согласно времени, заданному на таймере, по прошествии которого автоматически выключается.



## EDM-100 CH



Модель оснащена гигростатом (датчиком влажности). Гигростат можно настроить при помощи колесика на передней панели вентилятора на уровень относительной влажности от 60% до 90%. Кроме того, вентилятор оборудован шнуровым выключателем. В автоматическом режиме вентилятор работает согласно показаниям гигростата: включается при повышении уровня влажности в помещении выше заданного значения и выключается при его понижении. Шнуровой выключатель позволяет включить вентилятор в случае, если уровень влажности в помещении ниже заданного значения. Кроме того, вентилятор возможно подключить через независимый выключатель или выключатель света. Датчик влажности имеет приоритет перед шнуровым или внешним выключателем.



## EDM-100 VM



Модель предназначена для установки на одинарное или двойное оконное стекло, также возможна установка вентилятора на тонкую стеновую панель. В комплект вентилятора входит наружная решетка.

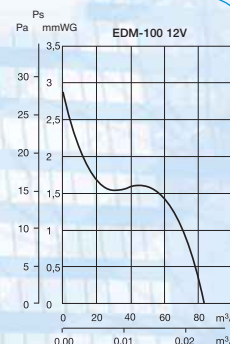


## EDM-100 12V



Модель разработана специально для душевых и ванных комнат. Напряжение питания вентилятора составляет 12 В, класс защиты IP57, класс герметичности III.

Для работы вентилятору EDM-100 12V требуется понижающий трансформатор СТ-12/14. Трансформатор следует устанавливать вне помещения с повышенной влажностью. Класс защиты трансформатора IP21, класс герметичности II, оснащен предохранителем. Трансформатор СТ-12/14 R оснащен регулируемым таймером (1-30 мин.)



## БЫТОВЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### EDM-200



Вентиляторы EDM-200 изготавливаются из высококачественного пластика, комплектуются световым индикатором работы и однофазным электродвигателем (230В-50Гц), класс изоляции В, со встроенной термозащитой. Модель "Z" оснащается электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP 44<sup>(1)</sup> и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.

(1) Модель Н: IP40

EDM

Бытовые осевые вентиляторы

#### ■ Модели

Модель	S	SZ	C	CZ	CR	CH	CHZ
Световой индикатор	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический таймер							
Регулируемый таймер					•	•	•
Обратный клапан			•	•	•	•	•
Регулируемый гигростат						•	•
Шнуровой выключатель						•	•
Шариковые подшипники		•		•			•
Схема подключения*	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	4, 5	1, 4	1, 4

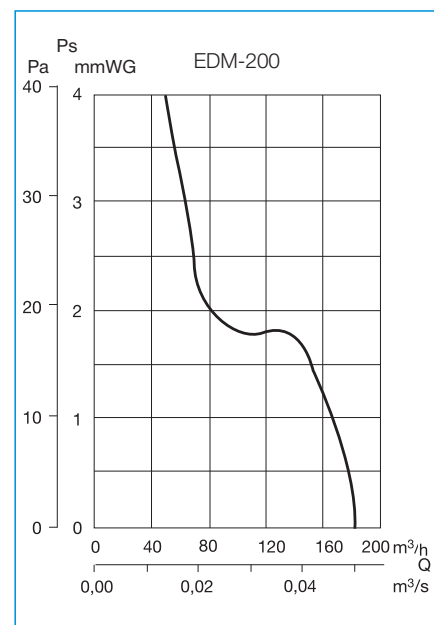
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

#### ■ Технические характеристики

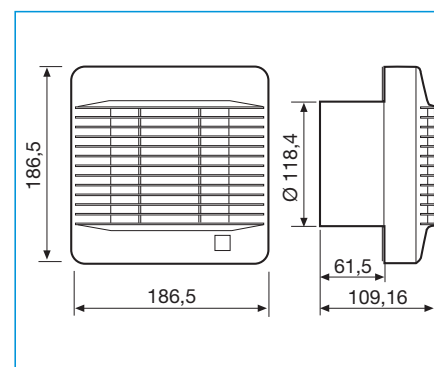
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Ø воздухо-вода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
EDM-200	2500	25	220-240	180	42	120	0,9	□ IP44

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

#### ■ Рабочие характеристики



#### ■ Размеры (мм)



#### ■ Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**PER-100W**  
стр. 108



**CAR-100 CM-130**  
стр. 115, 116



**Wall kit**  
стр. 115



EB-100

EB-250

Бытовые центробежные вентиляторы серии ЕВ предназначены для использования в системах вентиляции с большой протяженностью воздуховодов.

Вентиляторы комплектуются рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками и однофазными электродвигателями (230В-50Гц), класс изоляции В. Для удобства пользователя вентиляторы могут оснащаться таймером или гигростатом.

Рабочая температура от 0°C до +40°C.

ЕВ-100 / ЕВ-250 S: Стандартная модель.

ЕВ-100 / ЕВ-250 Т: Модель с регулируемым таймером.

ЕВ-100 / ЕВ-250 НТ: Модель с гигростатом и регулируемым таймером.

### Обратный клапан



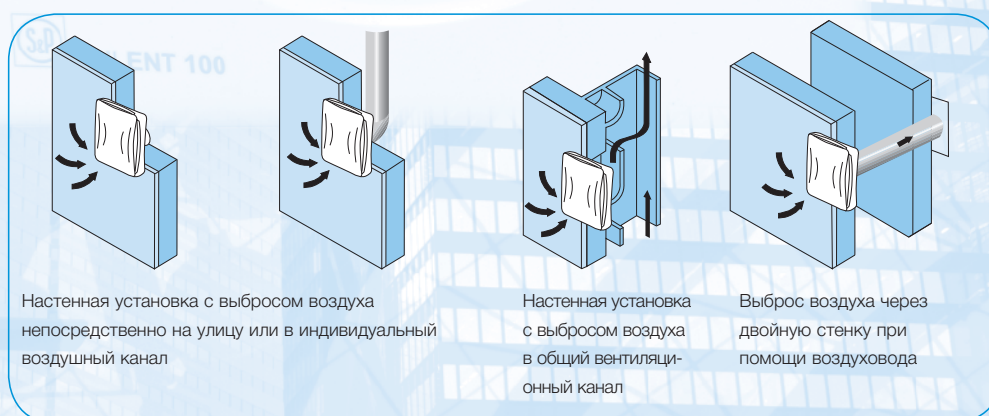
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Центробежное рабочее колесо



Обладает низким уровнем шума и высоким статическим давлением

### Примеры установки



Настенная установка с выбросом воздуха непосредственно на улицу или в индивидуальный воздушный канал

Настенная установка с выбросом воздуха в общий вентиляционный канал

Выброс воздуха через двойную стенку при помощи воздуховода

### ■ Аксессуары



GSA-100  
стр. 104



GRA-70  
стр. 106



CX-80/125  
стр. 104



## Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Уровень звук. давл.** (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/IP
EB-100	2250	30	230	110	45,5	100	1,1	IPX4*
EB-250	2200	60	230	225	52	100	2,6	IPX4*

\* Версия Н: IPX2

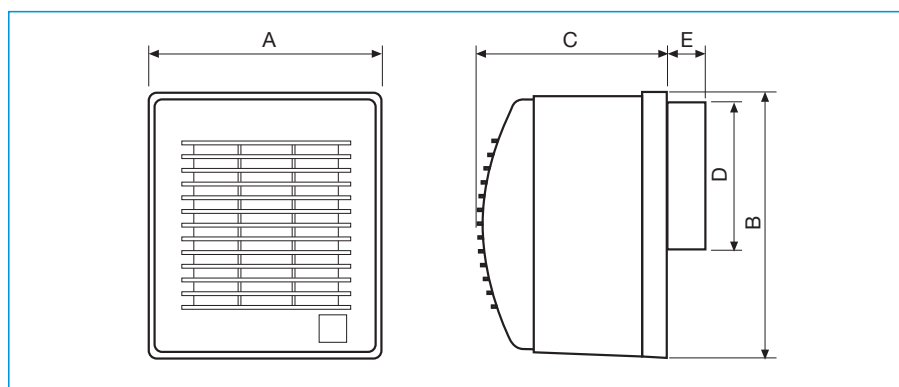
\*\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## Модели

Модель	S	T	HT
Световой индикатор	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•
Регулируемый таймер		•	•
Регулируемый гигростат			•
Схема подключения*	2, 3	4, 5	4, 5

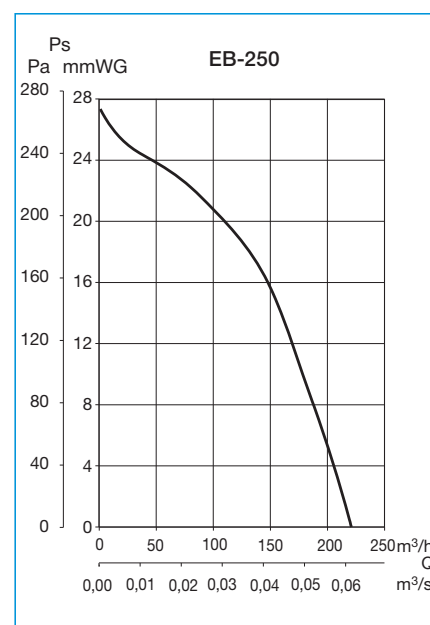
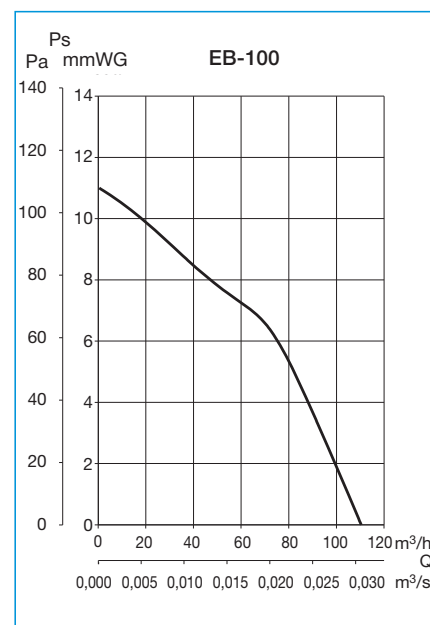
\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## Размеры (мм)



Модель	A	B	C	Ø D	E
EB-100	156	179	126,5	98	25
EB-250	204	235	173	98	25

## Рабочие характеристики



**НОВИНКА**

Бытовые центробежные вентиляторы серии EBB DESIGN разработаны специально для помещений с повышенными требованиями к дизайну и предназначены для использования в системах вентиляции с большой протяженностью воздуховодов.

Вентиляторы комплектуются рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками и однофазными электродвигателями (230В-50Гц).

Вентиляторы имеют II класс герметичности, класс защиты IP44 и рабочую температуру воздуха от 0°C до +40°C.



**Обратный клапан**



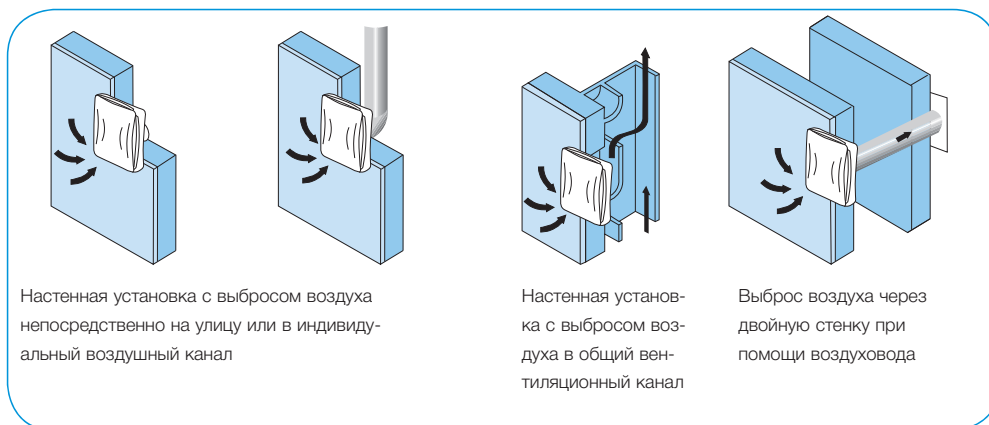
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

**Центробежное рабочее колесо**



Вентиляторы обладают низким уровнем шума и высоким статическим давлением

**Примеры установки**



Настенная установка с выбросом воздуха непосредственно на улицу или в индивидуальный воздушный канал

Настенная установка с выбросом воздуха в общий вентиляционный канал

Выброс воздуха через двойную стенку при помощи воздуховода

**Аксессуары**



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**REB**  
стр. 125

## Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
EBB-175 DESIGN	1250	26	230	155	41	100	2,20	II - IP44
	930	17		80	33			
EBB-250 DESIGN	1910	72	230	250	51	100	2,20	II - IP44
	1380	47		175	43			

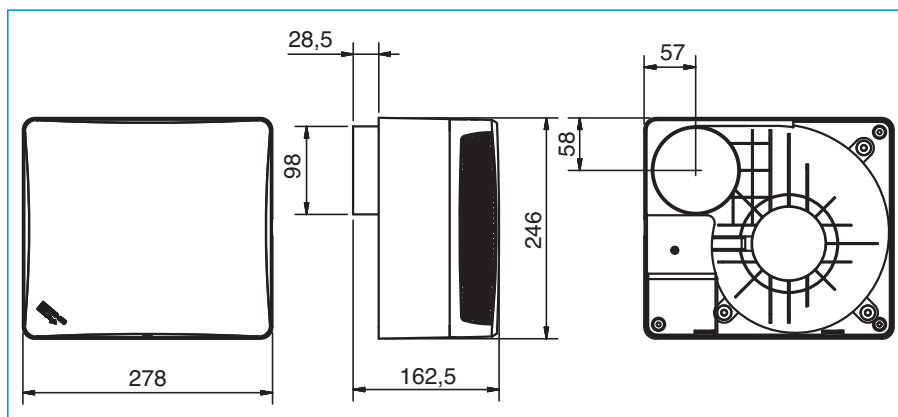
\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве

## Модели

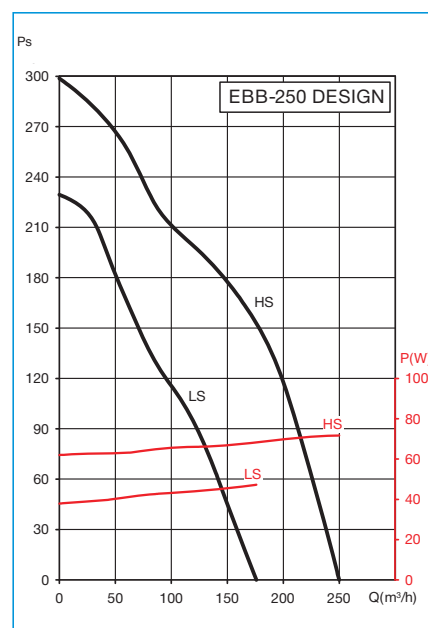
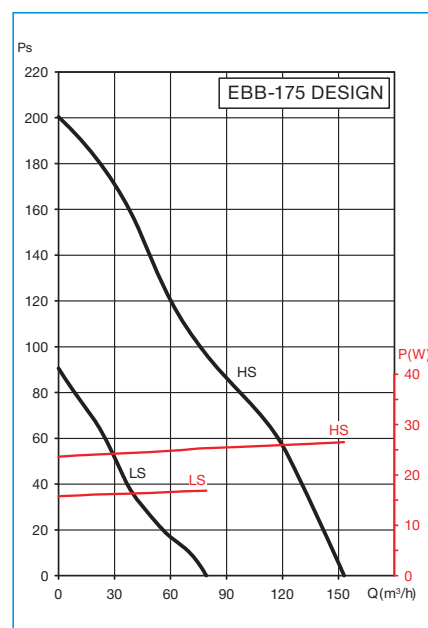
Модель	S	M	T	HM	DV
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•
Обратный клапан	•	•	•	•	•
Шнуровой выключатель		•		•	
Односкоростной электродвигатель	•	•	•		
Двухскоростной электродвигатель				•	•
Регулируемый таймер (1-30 мин.)			•		
Регулируемый гигростат				•	
Схема подключения*	2, 3	11	4, 5	4, 5, 11	11

\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## Размеры (мм)



## Рабочие характеристики



\* 2-х скоростные электродвигатели только для моделей HM и DV.

**EBB-N**

EBB-N

Бытовые центробежные вентиляторы



EBB-170N  
EBB-250N



EBB-100N

Центробежные вентиляторы серии EBB-N предназначены для использования в системах вентиляции с большой протяженностью воздуховодов. Вентиляторы комплектуются рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками и однофазными двухскоростными электродвигателями (230В-50Гц).

Серия EBB-N включает в себя три модели 100, 170 и 250, которые в свою очередь могут оснащаться таймером или гигростатом:

“S”: Стандартная модель.

“Т”: Модель с регулируемым таймером.

“НТ” Модель с гигростатом и регулируемым таймером.

Рабочие температуры от 0°C до +40°C.

**2 скорости**

**Фильтры**



Для предотвращения загрязнения вытяжной системы, вентиляторы оборудованы фильтрами.

**Обратный клапан**



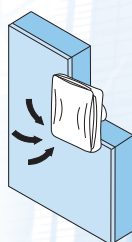
Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

**Центробежное рабочее колесо**

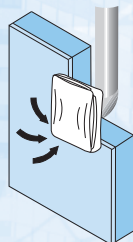


Вентиляторы обладают низким уровнем шума и высоким статическим давлением

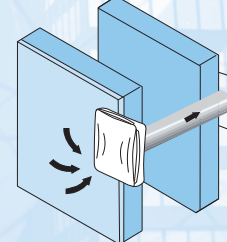
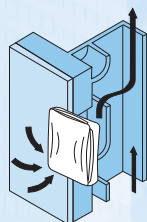
**Примеры установки**



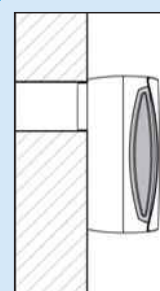
Настенная установка с выбросом воздуха непосредственно на улицу или в индивидуальный воздушный канал



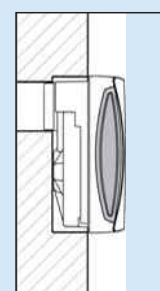
Настенная установка с выбросом воздуха в общий вентиляционный канал



Выброс воздуха через двойную стенку при помощи воздуховода



Открытая установка



Встроенная установка

# БЫТОВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## EBB-100 N

2  
скорости



Два обратных клапана



Два обратных клапана Ø80 и Ø100 мм

### Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
EBB-100 N	HS 1600	35	230	130	46	100	1,8	□ IP44
	LS 1050	15		75	34			

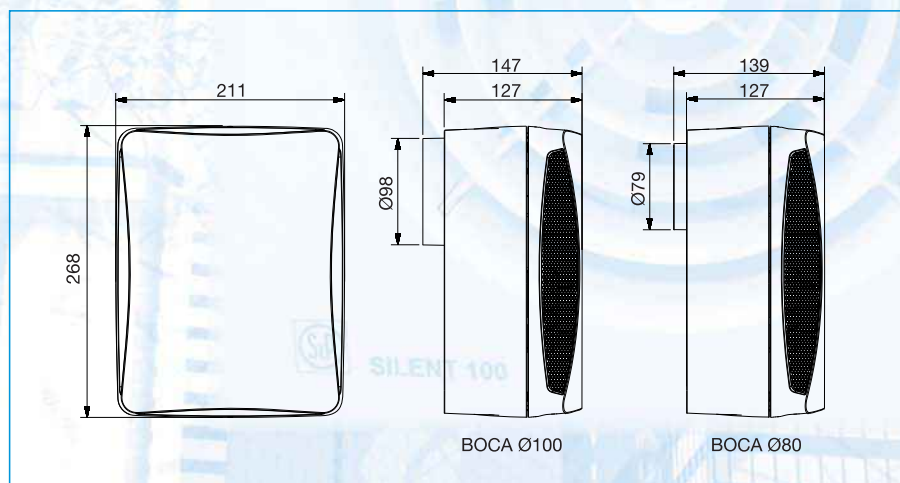
\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве

### Модели

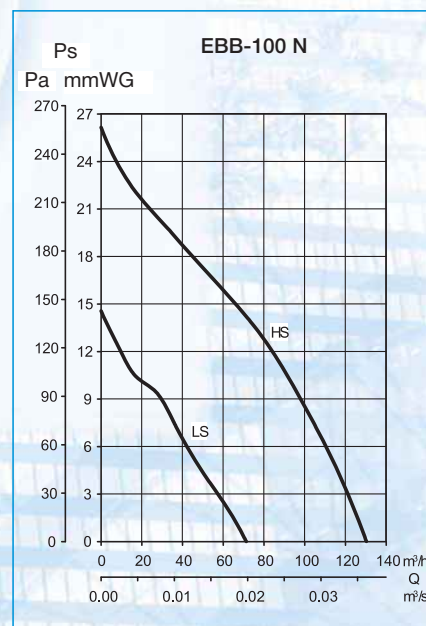
Модель	S	T	HT
Обратный клапан	•	•	•
Металлический фильтр	•	•	•
2 скорости	•	•	•
Регулируемый таймер		•	•
Регулируемый гигростат			•
Схема подключения*	7, 8, 9, 10	4, 5	1, 4

\* Схемы подключения приведены на странице №132.

### Размеры (мм)



### Рабочие характеристики



### Аксессуары



GSA-100  
стр. 104



GRA-70  
стр. 106



CX-80/125  
стр. 104



REB  
стр. 125



REGUL-2  
стр. 124

# БЫТОВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## EBB-170 N / EBB-250 N

2  
скорости



### Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (В)	Макс. расх. воздуха (м³/ч)	Уровень звук. давл.* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Класс изоляции/ IP
EBB-170 N	HS 1010	48	230	220	42	100	3	□ IP44
	LS 780	36	230	140	32			
EBB-250 N	HS 1225	51	230	270	46	100	3	□ IP44
	LS 900	36	230	190	38			

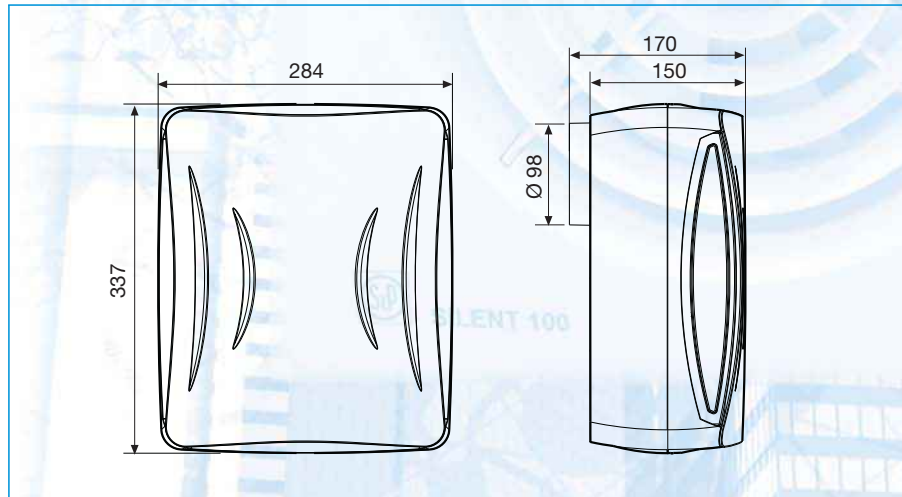
\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

### Модели

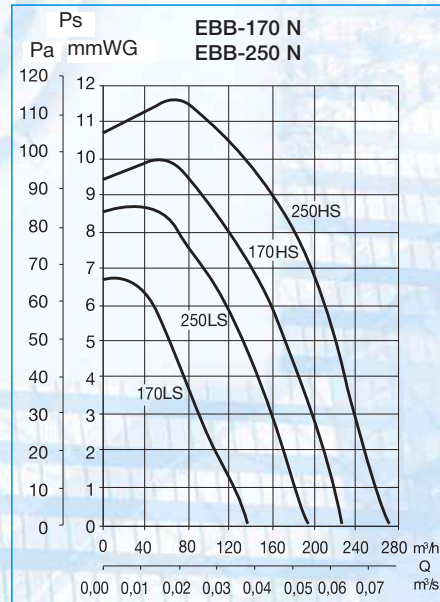
Модель	S	T	HT
Обратный клапан	•	•	•
Металлический фильтр	•	•	•
2 скорости	•	•	•
Регулируемый таймер		•	•
Регулируемый гигростат			•
Схема подключения*	7, 8, 9, 10	4, 5	1, 4

\* Схемы подключения приведены на странице №132.

### Размеры (мм)



### Рабочие характеристики



### Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**CX-80/125**  
стр. 104



**REB**  
стр. 125



**REGUL-2**  
стр. 124



# МАЛОШУМНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ECOAIR DESIGN ECOWATT

**НОВИНКА**



Центробежные вентиляторы ECOAIR обладают привлекательным дизайном, высокой производительностью и энергоэффективностью. Вентиляторы предназначены для продолжительной работы при заданном постоянном расходе воздуха и имеют возможность перехода на максимальную производительность по сигналу с внешнего выключателя. Вентиляторы ECOAIR комплектуются электродвигателями постоянного тока (класс защиты IPX4, класс герметичности II), которые крепятся к корпусу при помощи специальных резиновых "сайлент-блоков", что обеспечивает очень низкий уровень шума. Использование подобных электродвигателей существенно снижает расходы на эксплуатацию вентилятора.

Вентиляторы подключаются к однофазной сети питания с параметрами 230В-50Гц.

ECOAIR выпускается в нескольких исполнениях:

**Модель "S"** : Вентилятор работает постоянно при небольшом расходе воздуха и переключается на максимальную производительность при помощи внешнего выключателя.

**Модель "T"**: Модель оснащена регулируемым таймером (1-30 мин.).

**Модель "H"**: Модель оснащена гигростатом, вентилятор переходит на максимальную производительность по сигналу гигростата или по внешнему выключателю (работает совместно с таймером).

**Модель "M"**: Модель оснащена гигростатом, вентилятор переходит на максимальную производительность по сигналу гигростата или по встроенному шнуговому выключателю (работает совместно с таймером).

Рабочая температура воздуха от 0°C до +40°C.

**ENERGY EFFICIENT**  
**e**  
**VENTILATION SYSTEM**

**Центробежное рабочее колесо**



Обеспечивает высокую производительность при минимальном уровне шума.



В комплекте с вентилятором поставляются 4 сменные цветные полоски, которые придают вентилятору вид, наиболее подходящий именно для вашего помещения.



## ■ Модели

ECOAIR	S	T	H	M
Двигатель постоянного тока	•	•	•	•
Регулируемый постоянный расход воздуха	•	•	•	•
Регулируемый таймер		•	•	•
Регулируемый гигростат			•	•
Шнуровой выключатель				•
Схема подключения*	1, 4, 5	4, 5	1, 4, 5	1, 4, 5

\* Схемы подключения приведены на странице №132.

## ■ Аксессуары



**GSA-100**  
стр. 104



**GRA-70**  
стр. 106



**GR-100**  
стр. 107



**PER-100W**  
стр. 108

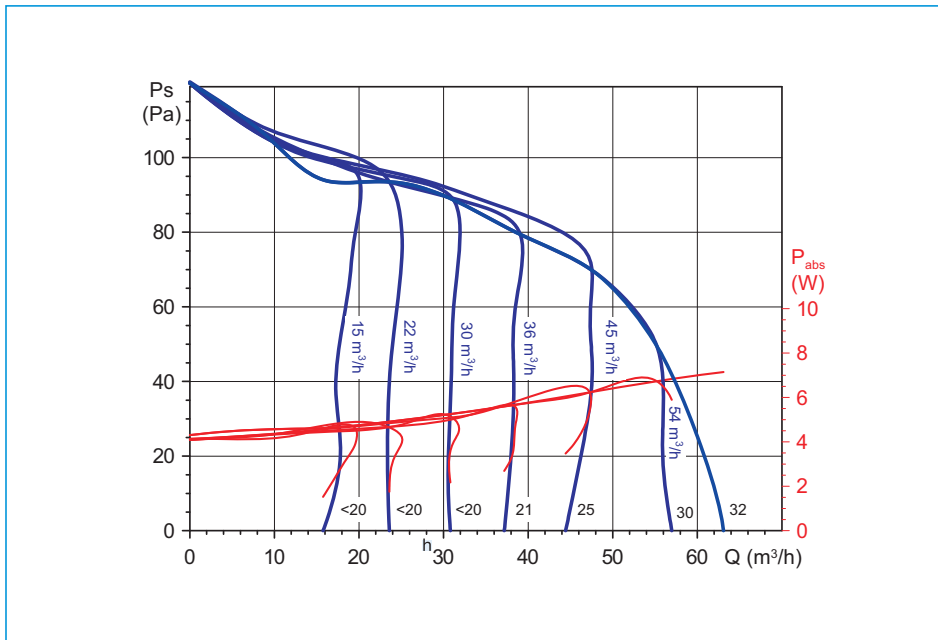
**Технические характеристики**

Модель	Постоянный расход воздуха		Потр. мощность (Вт)		SFP* (Вт/м³)	Уровень звукового давления (дБ(А))**		Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
	(м³/ч)	л/с	мин.	макс.		мин.	макс.		
ESCOAIR DESIGN	15	4	1,5	4,5	360	<20	<20	100	0,57
	22	6	1,8	4,7	290	<20	22		
	30	9	2,2	5,1	260	<20	25		
	36	10	2,7	5,5	270	21	27		
	45	13	3,5	6,0	310	25	30		
	54	15	4,3	6,8	360	30	32		
	<b>Максимальная производительность</b>								
65	18	4,3	7,2	410	35	35			

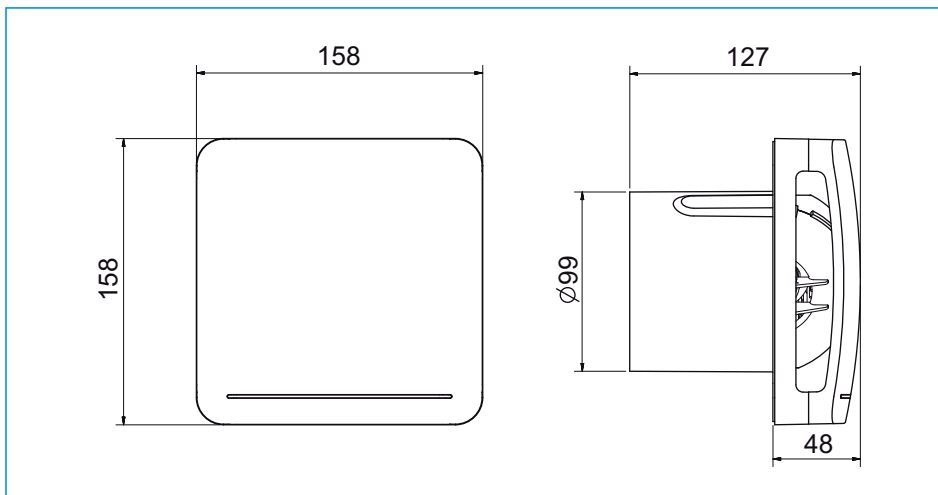
\* Данные приведены в соответствии со стандартом SAP Q (круглый воздуховод диаметром 100 мм, длиной 2,5 м, с двумя отводами 90° и решеткой GR-100 на выходе воздуха - макс. 20 Па).

\*\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 4 м от вентилятора, в свободном пространстве.

**Рабочие характеристики**



**Размеры (мм)**





## ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ОКОННОЙ ИЛИ НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ

### Серия HCM-N



Вытяжные вентиляторы серии HCM-N предназначены для настенной или оконной установки, с непосредственным выбросом воздуха без системы воздуховодов.

Корпус и крыльчатка вентилятора изготовлены из пластика. Вентиляторы укомплектованы однофазными электродвигателями (230 В - 50 Гц), класс защиты IPX4, класс изоляции В и автоматическими обратными клапанами.

Вентиляторы имеют класс герметичности II.

Рабочая температура от 0°C до +40°C.

**Внешний обратный клапан**



Обратный клапан автоматически открывается под действием воздушного потока при включении вентилятора и закрывается при его выключении.

**Защитная решетка**



Защитная решетка препятствует попаданию в вентилятор посторонних предметов.



**Оконная установка**

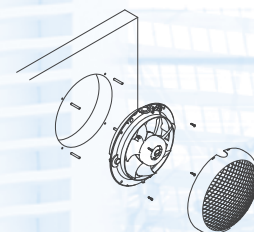
Толщина стекла от 3 до 6 мм

Диаметр отверстия в стекле (мм):

HCM-150 N: от 183 до 188

HCM-180 N: от 220 до 225

HCM-225 N: от 262 до 267



**Настенная установка**

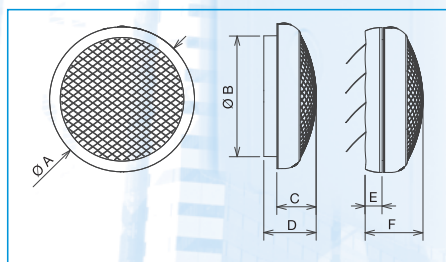
Диаметр отверстия в стене (мм):

HCM-150 N: от 183 до 188

HCM-180 N: от 220 до 225

HCM-225 N: от 262 до 267

#### ■ Размеры (мм)



Модель	ØA	ØB	C	D	E	F
HCM-150 N	214	174	60	88	35	98
HCM-180 N	255	205	86	120	35	135
HCM-225 N	298	248	89	119	35	125

#### ■ Простота установки

При оконной установке необходимо закрепить, при помощи двух винтов, в заранее проделанном отверстии внутреннюю и внешнюю части вентилятора.

При настенной установке необходимо закрепить, при помощи четырех шурупов, внутреннюю часть вентилятора на стене на заранее подготовленном отверстии.

#### ■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Напряжение при 50 Гц (В)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Вес (кг)	№ схемы подключения (стр. 132)
HCM-150 N	1900	25	230	400	40	0,9	11
HCM-180 N	2000	24,8	230	600	41	1,7	11
HCM-225 N	1700	40	230	900	45	1,8	11

\* Уровень звукового давления измерен со стороны входа воздуха на расстоянии 1,5 м, в свободном пространстве.

#### ■ Аксессуары



REB  
стр. 125

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ОКОННОЙ ИЛИ НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ



## HV-STYLVENT



Вентиляторы серии HV-STYLVENT предназначены для установки на окно или стенную панель толщиной от 3 мм до 25 мм (модель HVE - для скрытой установки в стену толщиной от 190 мм до 340 мм). Вентиляторы поставляются с решетками из высококачественного ABS пластика, автоматическими жалюзи и однофазными электродвигателями (230В-50Гц). Вентиляторы имеют класс защиты IPX4 и класс герметичности II. Модельный ряд вентиляторов HV-STYLVENT состоит из трех типоразмеров: 150, 230 и 300 мм, которые включают различные опции, что делает их идеальным решением во многих бытовых, коммерческих и промышленных помещениях. Рабочая температура от 0°C до +45°C.

### Жалюзи



Предотвращают обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе

### Реверсивная работа



Может работать на вытяжку или на приток

### Элегантный дизайн



## ■ Модели

Модель	Скрытая установка	Одна скорость	Две скорости	Реверсивный	Естествен. вентиляция	Шнур. выкл.	Пульты управления			Радио пульт*	Схема подкл.**
							REB-1R	CR-150	CR-300		
HV-150 M		•				•					11
HV-230 M			•	•	•	•					11
HV-300 M			•	•	•	•					11
HV-150 AE		•						•			23
HV-230 AE		•		•			•	•			23, 24, 25, 30
HV-300 AE		•		•			•	•			23, 24, 25, 30
HV-150 A		•			•			•			29
HV-230 A			•	•	•				•		26, 27, 28
HV-300 A			•	•	•				•		26, 27, 28
HV-230 RC			•	•	•					•	11
HV-300 RC			•	•	•					•	11
HVE-230 AE	•	•		•			•				23, 24, 25, 30
HVE-230 A	•		•	•	•				•		26, 27, 28
HVE-230 RC	•		•	•	•				•		11

\* При помощи одного радио пульта можно управлять несколькими вентиляторами HV-RC, при этом вентиляторы будут работать в одном режиме и расстояние между ними должно быть более 1,5 м.  
 \*\* Схемы подключения приведены на стр. 132-134.

## ■ Аксессуары



CR-150  
стр. 124



CR-300  
стр. 124



REB-1R  
стр. 125



Соедин. кабель  
стр. 125



Удлин. резьбовой шпильки  
стр. 115

# Описание функций вентиляторов HV-STYLVENT

## HV-AE (стандартная модель)



- Однофазный электродвигатель (230В-50Гц) со встроенной термозащитой.
- Одна скорость.
- II класс герметичности.
- Реверсивная работа для моделей 230 и 300 (при использовании пульта управления CR-150 или REB-1R).
- Автоматические жалюзи с термоприводом.

Режимы работы HV-150 AE:

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 2 - Вентилятор работает на вытяжку, жалюзи открыты.

Режимы работы HV-230 AE и HV-300 AE (при использовании пульта управления CR-150 или REB-1R):

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 2 - Вентилятор работает на вытяжку или на приток, жалюзи открыты.

## HV-M (модель оснащена шнуровым выключателем)



- Одна скорость (HV-150 M), две скорости (HV-230 M и 300 M).
- Реверсивная работа для моделей 230 и 300.
- Режим естественной вентиляции (жалюзи открыты, вентилятор выключен, за исключением модели HV-150 M).
- Световой индикатор режима работы.

HV-150 M:

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 2 - Вентилятор работает на вытяжку, жалюзи открыты.

HV-230 M и HV-300 M:

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 2 - Вентилятор работает на высокой скорости на вытяжку, жалюзи открыты.
- 3 - Вентилятор работает на низкой скорости на вытяжку, жалюзи открыты.
- 4 - Вентилятор выключен, жалюзи открыты (естественная вентиляция).
- 5 - Вентилятор работает на высокой скорости на приток, жалюзи открыты.

## HV-A (модель предназначена для работы с пультами управления CR)



- Одна скорость (HV-150 A), две скорости (HV-230 A и 300 A).
- Реверсивная работа для моделей 230 и 300.
- Режим естественной вентиляции (жалюзи открыты, вентилятор выключен).
- Световой индикатор режима работы.

HV-150 A (при использовании пульта управления CR-150):

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 2 - Вентилятор выключен, жалюзи открыты.
- 3 - Вентилятор работает на вытяжку, жалюзи открыты.

HV-230 A и HV-300 A (при использовании пульта управления CR-300):

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 2 - Вентилятор работает на высокой скорости на вытяжку, жалюзи открыты.
- 3 - Вентилятор работает на низкой скорости на вытяжку, жалюзи открыты.
- 4 - Вентилятор выключен, жалюзи открыты (естественная вентиляция).
- 5 - Вентилятор работает на высокой скорости на приток, жалюзи открыты.

## HV-RC (модель оснащена беспроводным радио пультом)



- Две скорости.
- Режим естественной вентиляции.
- Реверсивная работа.
- Автоматические жалюзи с термоприводом.
- Световой индикатор режима работы.

HV-230 RC и HV-300 RC

- 1 - Вентилятор выключен, жалюзи открыты.
- 2 - Вентилятор выключен, жалюзи закрыты.
- 3 - Вентилятор работает на высокой скорости на вытяжку, жалюзи открыты.
- 4 - Вентилятор работает на высокой скорости на приток, жалюзи открыты.
- 5 - Вентилятор работает на низкой скорости на вытяжку, жалюзи открыты.
- 6 - Вентилятор работает на низкой скорости на приток, жалюзи открыты.

## HVE (модель для скрытой установки)



Модель предназначена для скрытой установки в стену толщиной от 190 мм до 340 мм. При этом, видимыми остаются только внутренняя и наружная решетки вентилятора.

HVE-230 AE: Режимы работы идентичны модели HV-230 AE.

HVE-230 A: Режимы работы идентичны модели HV-230 A.

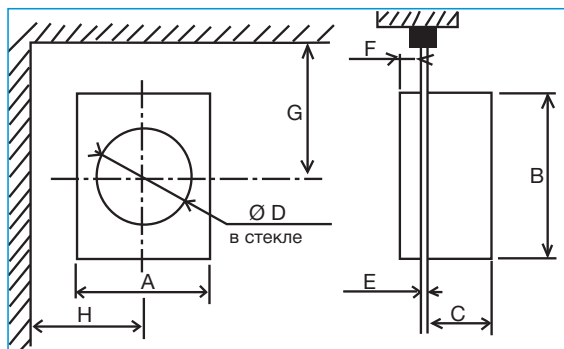
HVE-230 RC: Режимы работы идентичны модели HV-230 RC.

## Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)			Уровень звукового давления (дБ(А))*		Вес (кг)
				Вытяжка		Приток	Высокая скорость	Низкая скорость	
				Высокая скорость	Низкая скорость				
HV-150 AE	1800	32	0,19	225	-	-	39	-	2,0
HV-150 M	1800	32	0,19	225	-	-	39	-	2,0
HV-150 A	1800	32	0,19	225	-	-	39	-	2,0
HV-230 AE	1250	34	0,15	600	-	330	43	-	3,5
HVE-230 AE	1250	34	0,15	600	-	330	43	-	3,5
HV-230 M	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	3,5
HV-230 A	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	3,5
HVE-230 A	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	3,5
HV-230 RC	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	3,5
HVE-230 RC	1250	34	0,15	600	450	330	43	37	3,5
HV-300 AE	1150	68	0,30	1100	-	700	46	-	5,1
HV-300 M	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1
HV-300 A	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1
HV-300 RC	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	5,1

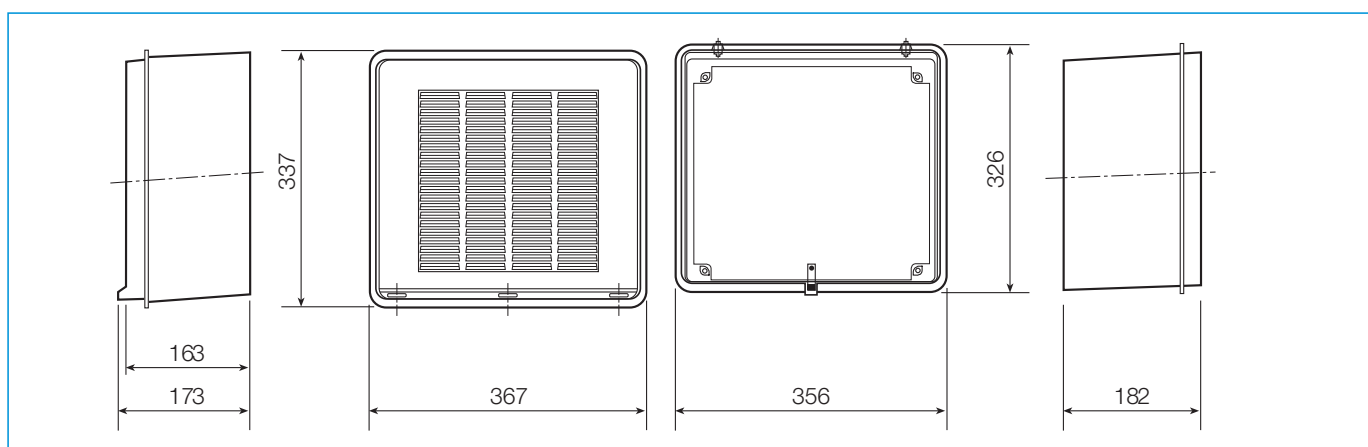
\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## Размеры (мм)



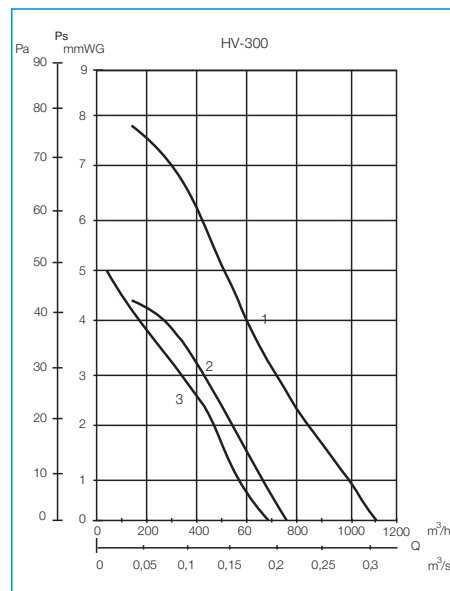
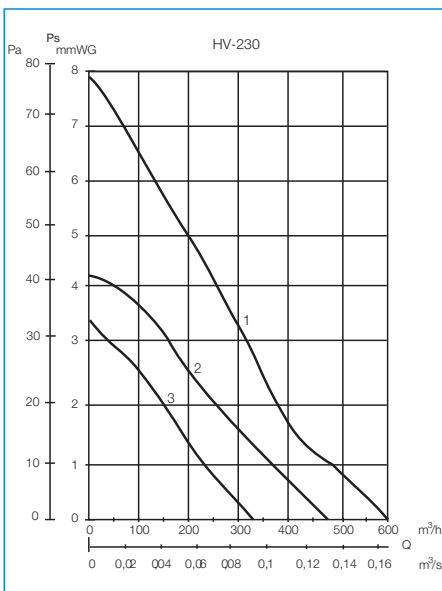
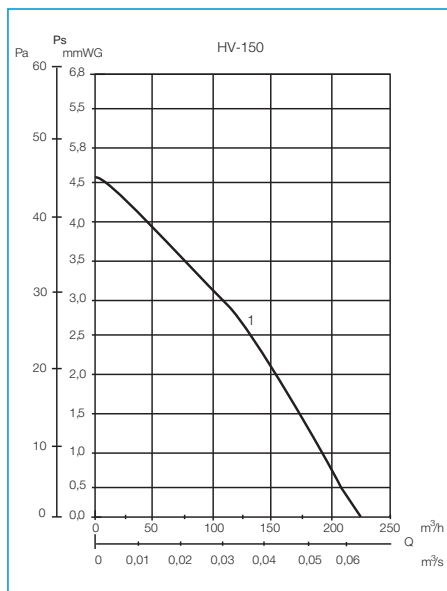
Модель	A	B	C	Ø D		E		F	G	H
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
HV-150	230	251	109	187	190	3	25	22	160	150
HV-230	300	325	142	259	262	3	25	22	200	185
HV-300	368	403	150	327	330	3	25	22	230	220

### Модель HVE



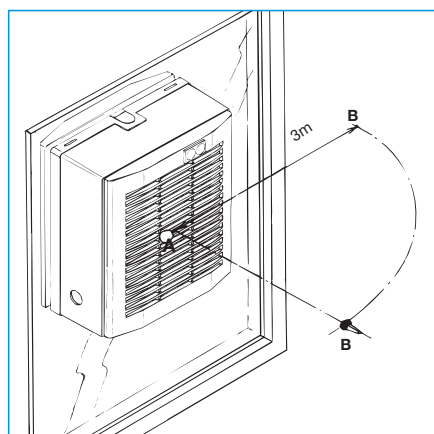
## Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89 и BS 848 часть 1.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



- 1- Высокая скорость в режиме вытяжки.
- 2- Низкая скорость в режиме вытяжки.
- 3- В режиме притока.

## Акустические характеристики



В таблице с техническими характеристиками приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве (точка В на рис.)

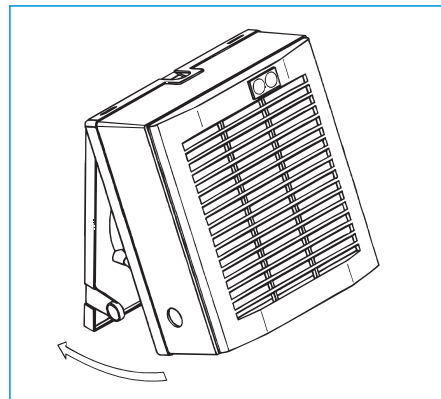
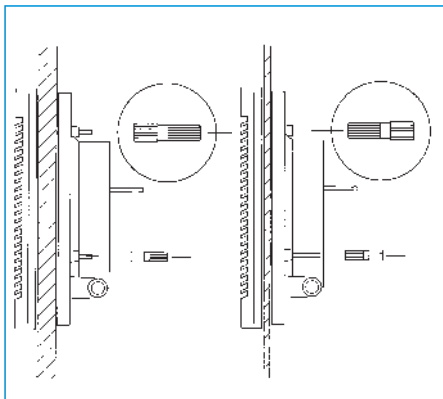
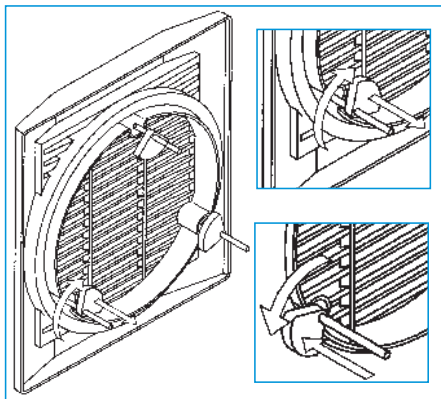
Для получения значений уровня звуковой мощности на входе или выходе воздуха из вентилятора (точка А на рис.), необходимо

к значениям уровня звукового давления (из таблицы с техническими характеристиками) прибавить поправочные коэффициенты, приведенные в следующей таблице:

Модель	На входе воздуха						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HV-150	+5,5	+12	+16	+14	+13	+7	+4,5
HV-230	+9	+10,5	+13,5	+16,5	+13,5	+5	+0,5
HV-300	+7	+8,5	+14	+16,5	+13	+6	-0,5

Модель	На выходе воздуха						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HV-150	+6,5	+10,5	+18,5	+16,5	+14,5	+8	+4,5
HV-230	+6,5	+11	+16,5	+18	+15	+6,5	+0,5
HV-300	+5,5	+11,5	+17	+19	+15	+6,5	0

## ■ Установка вентилятора на окно или стеновую панель толщиной от 3 мм до 25 мм



### 3 шага быстрой и простой установки

#### Шаг 1 - Наружная решетка

Наружная решетка крепится на стекле при помощи трех резиновых фиксаторов. Приложите решетку к отверстию в стекле и поверните фиксаторы так, как показано на рисунке.

#### Шаг 2 - Корпус вентилятора

Приложите корпус вентилятора к стеклу и закрепите его на шпильках при помощи фиксаторов, заворачивайте его стороной, соответствующей толщине вашего стекла/панели:

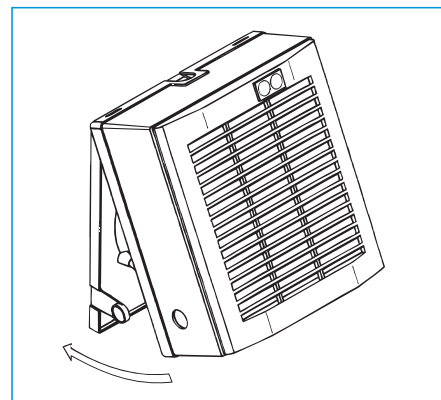
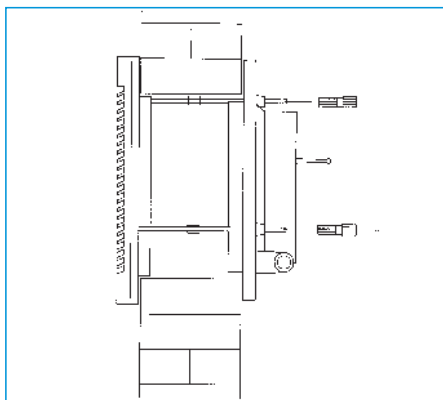
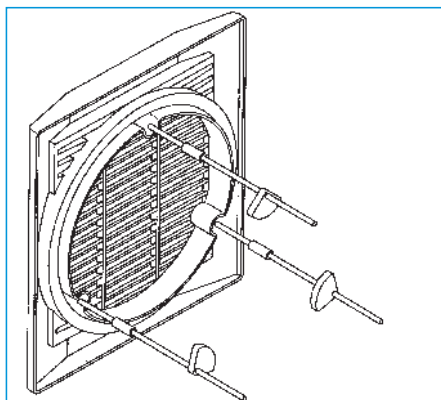
3 мм < толщина < 10 мм ← 

10 мм < толщина < 25 мм ← 

#### Шаг 3 – Внутренняя решетка

Установите внутреннюю решетку на корпус, для этого совместите центрирующие штыри с отверстиями на решетке и защелкните фиксаторы.

При необходимости, вентилятор можно установить на стену толщиной от 25 до 300 мм, используйте для этого удлиненные шпильки (дополнительная принадлежность)



Установите удлиненные шпильки на наружную решетку и обрежьте их (длина удлинителя шпильки должна быть на 5 мм меньше толщины стены). Прodelайте отверстие в стене в соответствии с размерами, указанными в таблице справа.

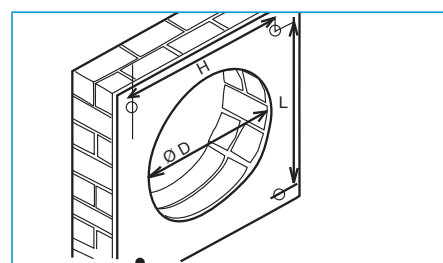
Внутренняя часть стены должна быть ровная и гладкая.

На внутренней части стены сделайте отверстия для крепления корпуса.

Установите наружную решетку на место и закрепите с внутренней стороны стены при помощи трех резиновых фиксаторов.

Вставьте в проделанные ранее отверстия дюбели и закрепите корпус вентилятора на стене при помощи 2 или 4 саморезов.

Завершите установку в том же порядке, что и для стандартной оконной установки.



Модель	Ø D		H*	L*
	Мин.	Макс.		
HV-150	187	190	117	121
HV-230	259	262	152	165
HV-300	327	330	322,5	357,3

\* У модели HV-150 есть только 2 отверстия для крепления на стене.

## МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# SILENTUB-100



### Резинометаллические втулки



Предотвращают передачу вибраций и шума от электродвигателя к корпусу вентилятора.

### Обратный клапан



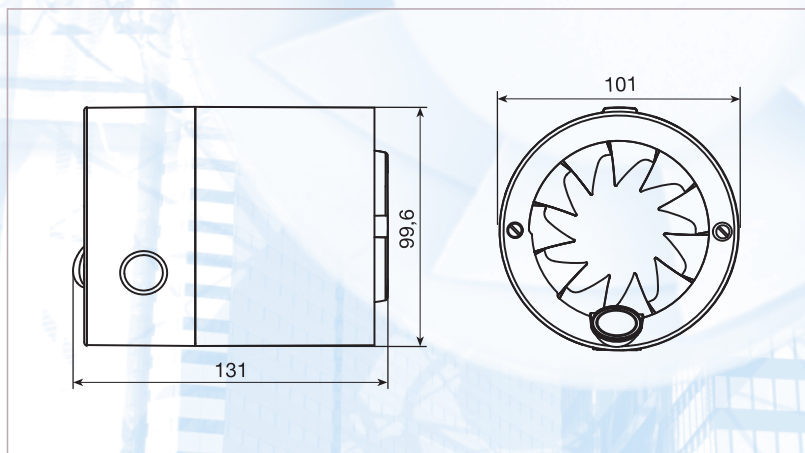
Препятствует обратному потоку воздуха при выключенном вентиляторе. Открывается под действием потока воздуха от вентилятора

Канальный вентилятор SILENTUB-100 обладает очень низким уровнем шума и предназначен для использования в небольших системах вентиляции с воздуховодами или для скрытого монтажа в стене для непосредственной циркуляции воздуха.

Вентилятор укомплектован однофазным электродвигателем (230 В - 50 Гц, класс защиты IP44, класс герметичности II), обратным клапаном и шариковыми подшипниками, не требующими обслуживания. Электродвигатель закреплен в корпусе при помощи специальных резинометаллических втулок, которые предотвращают передачу вибраций и шума.

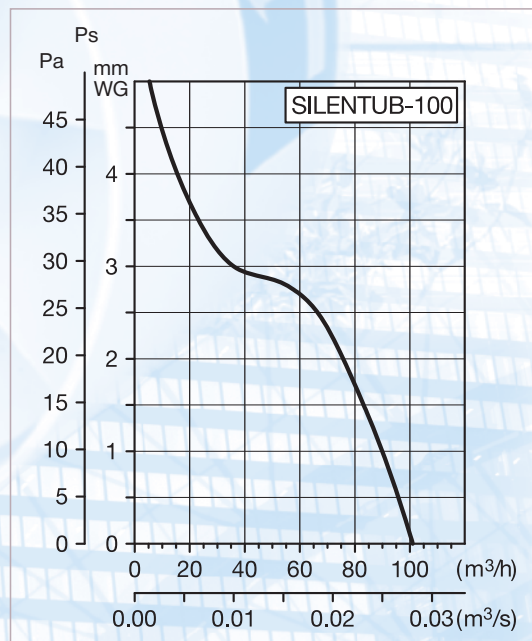
Рабочая температура воздуха от 0°C до +40°C.

### ■ Размеры (мм)



### ■ Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801, AMCA 210-99; при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



### ■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Максимально потребляемая мощность (Вт)	Внешний диаметр (мм)	Максимальный расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Уровень звукового давления (дБ(A))	Вес (кг)	Схема подключения (стр. 132)
SILENTUB-100	2450	12	100	100	37,5	0,5	2, 3

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, на всасывающей стороне, в свободном пространстве.

### ■ Аксессуары



GSA-100  
стр. 104

GR-100  
стр. 107

CX-80/125  
стр. 104

PER-100W  
стр. 108

TDM



Модель TDM-100

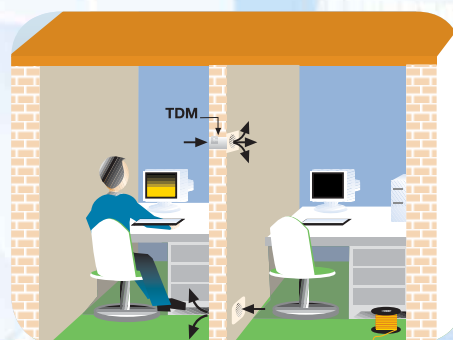
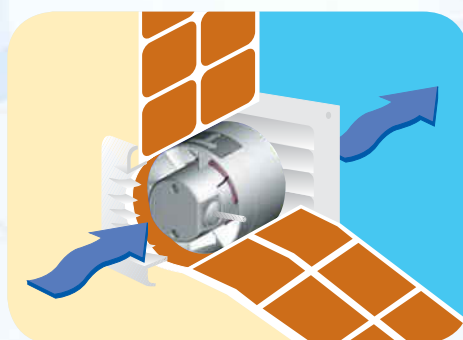


Модель TDM-300

Осевые канальные вентиляторы серии TDM предназначены для использования в небольших системах вентиляции с воздуховодами или для монтажа в стене, для непосредственной циркуляции воздуха.

Вентиляторы комплектуются однофазными электродвигателями (230В-50Гц), класс герметичности II, класс изоляции IPX4, со встроенной защитой от перегрева. Модели TDM-100Z и TDM-200Z оснащаются электродвигателями с повышенным сроком службы, укомплектованными шариковыми подшипниками.

Рабочие температуры: от 0°C до +40°C.



Модели 100 и 200 могут устанавливаться внутри стены, это удобное решение для вентиляции небольших помещений или распределения тепла между соседними помещениями.

■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ø воздуховода (мм)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления * (дБ(А))	Вес (кг)	Схема подключ. (стр. 132)
TDM-100	2500	13	100	110	40	0,4	2, 3
TDM-200	2600	25	125	200	44,5	0,6	2, 3
TDM-300	2200	35	150	300	45	1,5	2, 3

\* Уровень звукового давления измерен со стороны входа воздуха на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

■ Аксессуары



GSA-100  
стр. 104



GRA  
стр. 106



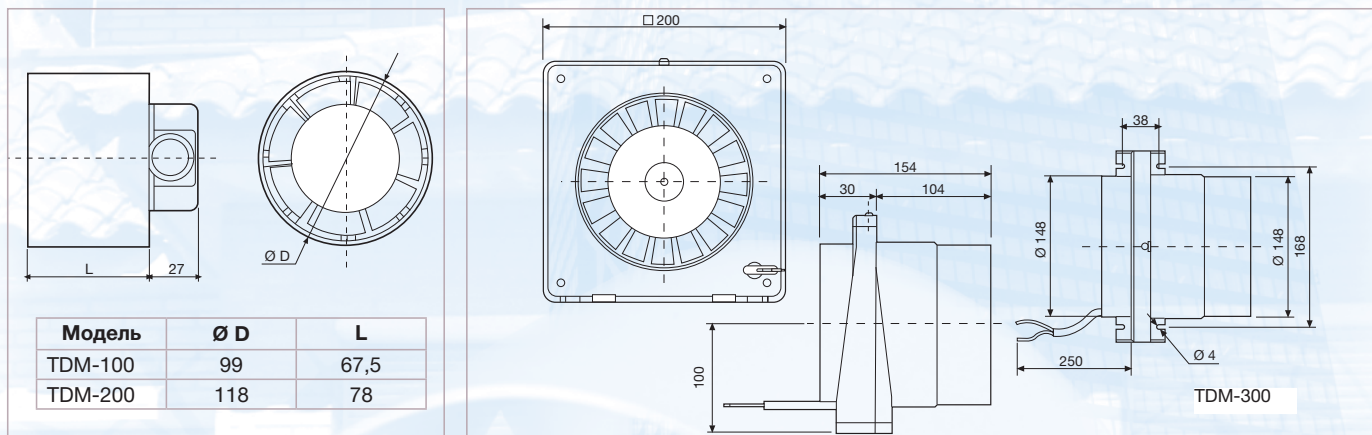
CX-80/125  
стр. 104



PER-100W  
стр. 108

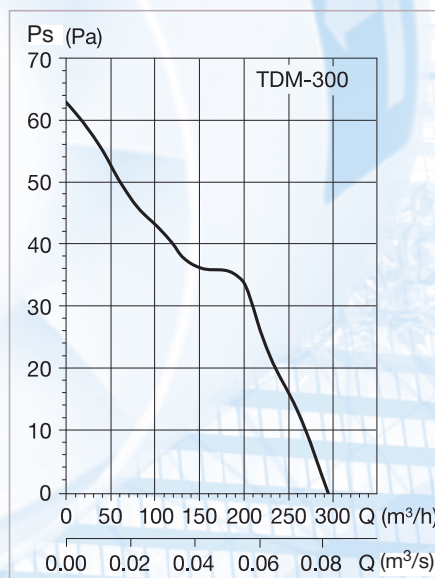
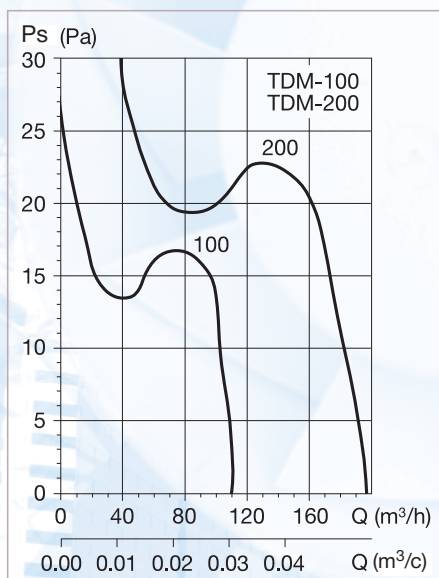


## ■ Размеры (мм)



## ■ Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.





## МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### TD-SILENT

#### Модели 160 - 1000



Validated mark of approval  
noise abatement society

#### НОВИНКА

#### TD-SILENT-T (модели с таймером)

Модели TD-SILENT-T (от 250 до 1000 типоразмера) могут оснащаться регулируемым таймером задержки выключения. Таймер можно настроить на время задержки от 1 до 30 мин. Вентиляторы TD-SILENT-T комплектуются односкоростными однофазными электродвигателями и не имеют возможности регулирования скорости.

Канальные вентиляторы TD-SILENT разработаны специально для помещений с высокими требованиями к низкому уровню шума.

Вентиляторы изготавливаются из высококачественного пластика и комплектуются высокоэффективными крыльчатками с диагональными лопатками.

Конструктивно, вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора. Корпус вентилятора двойной, между внешним и внутренним корпусом проложен слой звукопоглощающего материала.

Звуковые волны от крыльчатки и электродвигателя проходят сквозь внутренний перфорированный корпус и, под определенным углом, направляются на слой шумопоглощающего материала, где гасятся практически на сто процентов<sup>(1)</sup>. Использование резиновых уплотнителей на патрубках вентилятора позволяет исключить передачу вибраций от вентилятора к воздуховодам.

(1) За исключением модели TD-160 SILENT, снижение шума в которой достигается за счет резиновых «сайлент-блоков», на которых установлен электродвигатель (запатентованная технология S&P).

#### Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции В.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы оснащаются однофазными двухскоростными электродвигателями, со встроенной защитой от перегрева. Кроме того, вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением.

Две новые модели TD-1300/250 SILENT и TD-2000/315 SILENT существенно расширяют область применения малошумных вентиляторов серии TD-SILENT.

Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора. Корпус вентилятора двойной, изготовлен из листовой стали и покрыт эпоксидно-полиэфирной краской, между внешним и внутренним корпусом проложен слой негорючего стекловолокна (МО).

#### Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции F.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы оснащаются однофазными двухскоростными электродвигателями, со встроенной защитой от перегрева и конденсатором. Также, вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением. Вентиляторы комплектуются внешними клеммными коробками с классом защиты IP55.

### TD-SILENT

#### Модели 1300 и 2000



Validated mark of approval  
noise abatement society

#### ■ Аксессуары



**GSA-125**  
стр. 104



**MRJ-S/MRJ**  
стр. 107



**GRA-150**  
стр. 106



**PER-125W**  
стр. 108



**MCA-S/MCA**  
стр. 116



**MAR-S/MAR**  
стр. 117



**MFL-G4**  
стр. 118



**MFL-F**  
стр. 118



**MBE**  
стр. 121



**MBW**  
стр. 123



**REGUL-2**  
стр. 124



**COM-2**  
стр. 124



**REB**  
стр. 125



**RRB-100**  
стр. 126



**RMB**  
стр. 126

**Малая высота корпуса**



Малая высота корпуса вентиляторов TD-SILENT делает их незаменимыми при установке в ограниченном пространстве, например за подшивным потолком.

**Сверхнизкий уровень шума**



Звуковые волны проходят через внутренний перфорированный корпус вентилятора ① и гасятся слоем шумопоглощающего материала ②.

**Быстроразъемные хомуты**



Быстроразъемные хомуты, снабженные резиновыми вставками, упрощают монтаж и обслуживание вентилятора, а также, гасят всю вибрацию от вентилятора.

**Клеммная коробка вращается на 360°**



Для удобства подключения, клеммная коробка может вращаться на 360°.

**Специальные резиновые уплотнители**



Резиновые уплотнители препятствуют перетoku воздуха.

**Монтажный кронштейн**



Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора.

**Удобство монтажа**



При помощи отвертки, ослабьте защелку.



Откройте быстроразъемные хомуты с обеих сторон вентилятора.



Извлеките корпус вентилятора из монтажного кронштейна и закрепите монтажный кронштейн на подходящей поверхности.



Откройте клеммную коробку.



Подключите вентилятор к пульту управления и сети электропитания.



Установите корпус вентилятора обратно в монтажный кронштейн и закройте хомуты.

МОДЕЛИ 1300 И 2000

**Малая высота корпуса**



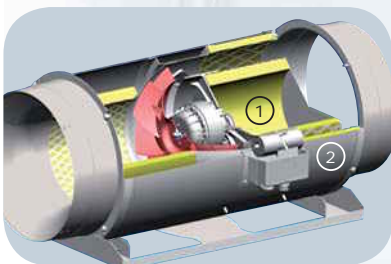
Малая высота корпуса вентиляторов TD-SILENT делает их незаменимыми при установке в ограниченном пространстве, например за подшивным потолком.

**Простота обслуживания**



Для проведения чистки и ревизии, корпус вентилятора можно снять с монтажного кронштейна без демонтажа воздуховодов.

**Сверхнизкий уровень шума**



- ① Слой шумопоглощающего стекловолокна
- ② Внешний корпус
- ③ Диффузор со стороны входа воздуха
- ④ Шумопоглощающий тоннель



**Монтажный кронштейн**



Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора.

**Внешняя клеммная коробка**



Для удобства монтажа и подключения вентиляторы оборудованы внешней клеммной коробкой (класс защиты IP55).

## ■ Технические характеристики (TD-SILENT)

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздухо-вода (мм)	Вес (кг)
TD-160/100 N SILENT	2500 2200	25 12	0,16 0,10	180 140	-20...+40	24 21	100	1,40
TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	-20...+40	24 19	100	5,40
TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	380 280	-20...+40	20 19	125	4,94
TD-500/150-160 SILENT **	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	-20...+60	22 17	150/160	6,00
TD-800/200 SILENT	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	-20...+60	19 18	200	8,70
TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	-40...+60	21 20	200	8,70
TD-1300/250 SILENT	2570 2190	197 145	0,83 0,61	1270 1070	-40...+60	35 31	250	20,0
TD-2000/315 SILENT	2680 2300	297 191	1,28 0,79	1770 1500	-40...+60	39 33	315	25,0

\* Приведен уровень звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

\*\* Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

## ■ Технические характеристики (TD-SILENT-T)

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздухо-вода (мм)	Вес (кг)
TD-250/100 SILENT-T	2200	24	0,11	240	40	24	100	5,4
TD-350/125 SILENT-T	2250	30	0,13	380	40	20	125	4,94
TD-500/150-160 SILENT-T **	2500	50	0,22	580	60	22	150/160	6
TD-800/200 SILENT-T	2780	95	0,45	880	60	19	200	8,7
TD-1000/200 SILENT-T	2500	120	0,5	1100	60	21	200	8,7

\* Приведен уровень звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

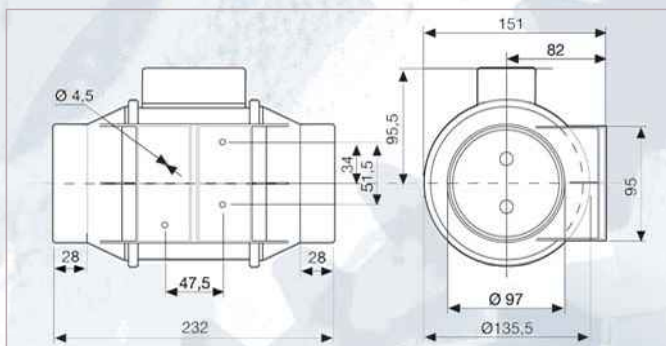
\*\* Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

## ■ Схемы подключения и электрические принадлежности

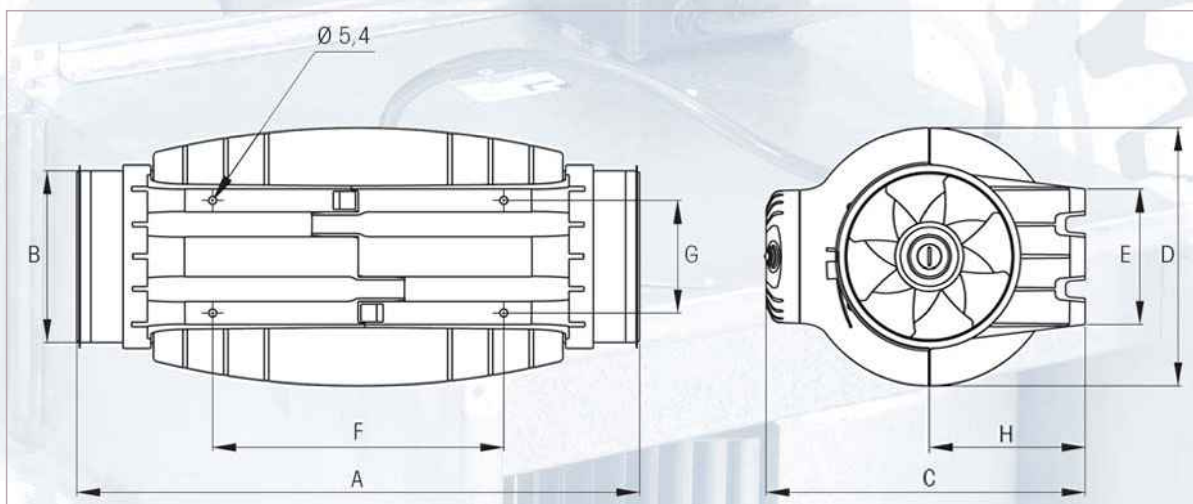
Модель	№ схемы подключения (стр. 132)	Тип термозащиты	Пульт управления IP20	Пульт управления IP44	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
TD-160/100 N SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-250/100 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-350/125 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-500/150-160 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-800/200 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-1000/200 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-1300/250 SILENT	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-2000/315 SILENT	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-2,5	RMB 1,5

## Размеры (мм)

TD-160/100 N  
SILENT



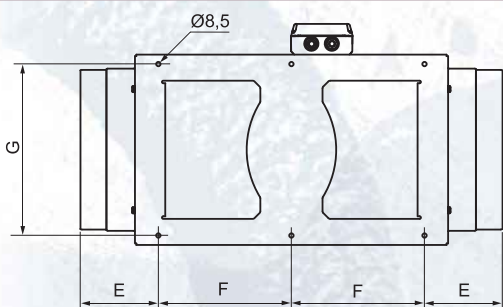
TD-SILENT 250 -  
1000



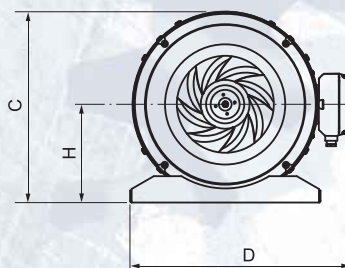
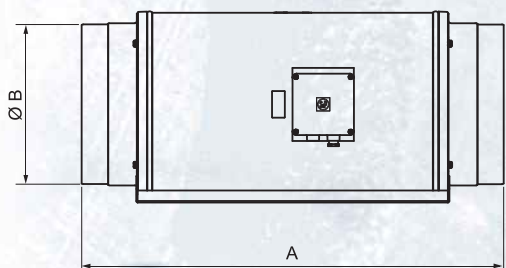
Модель	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

\* Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

TD-SILENT 1300 и 2000



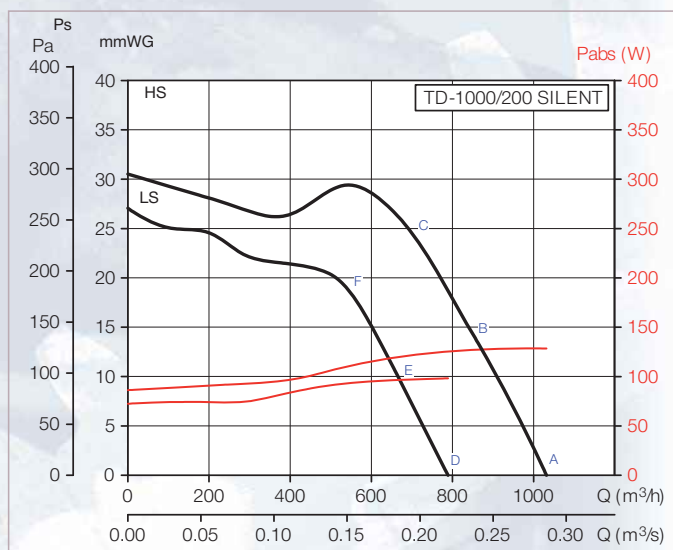
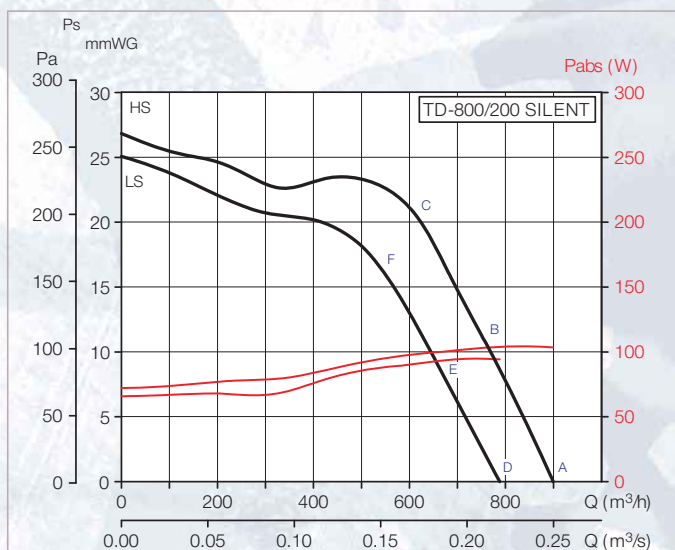
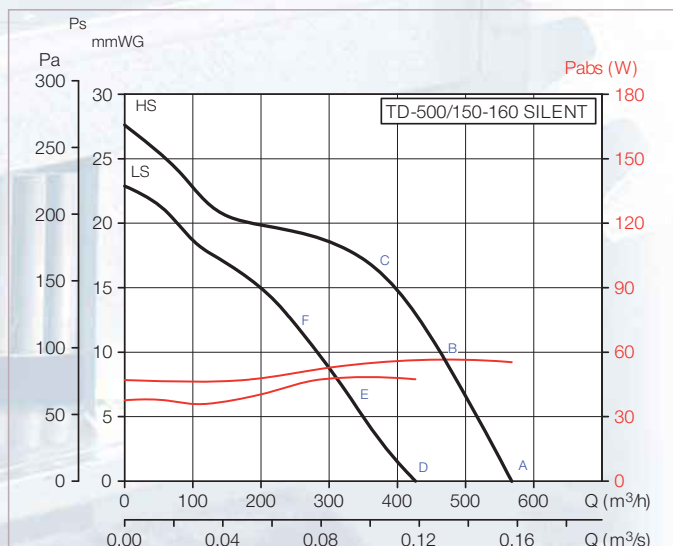
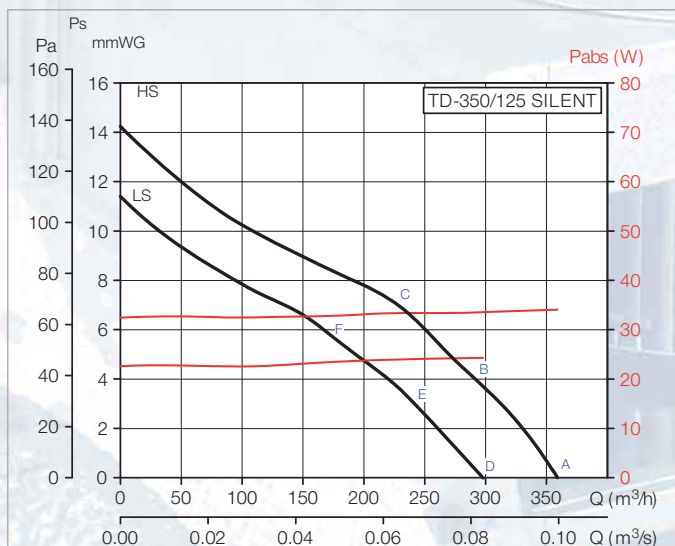
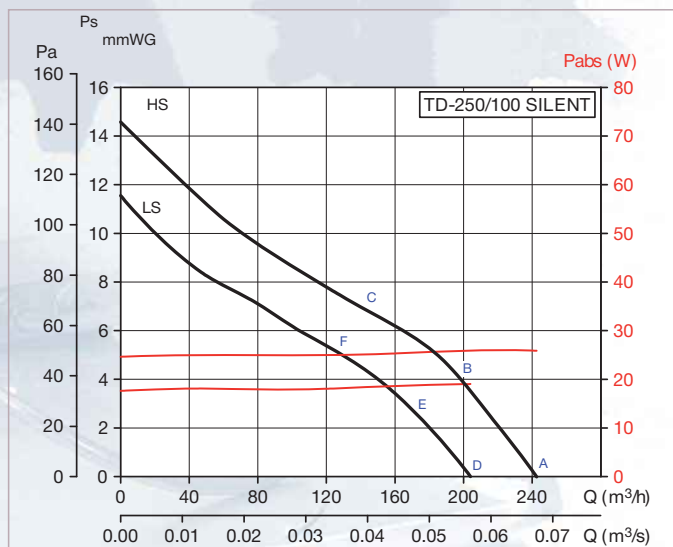
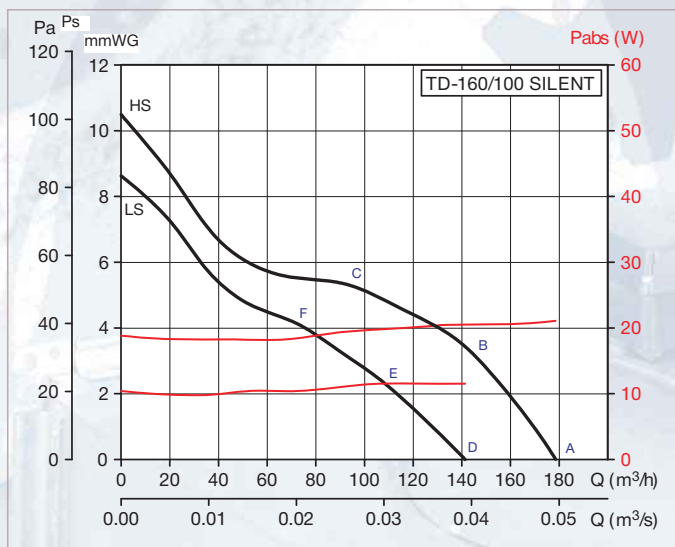
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192



## Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801, AMCA 210-99 и BS 848 часть 2:1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

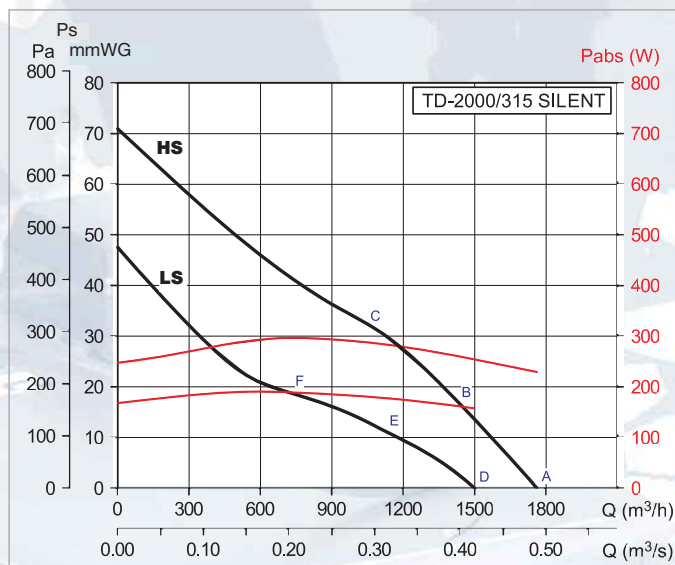
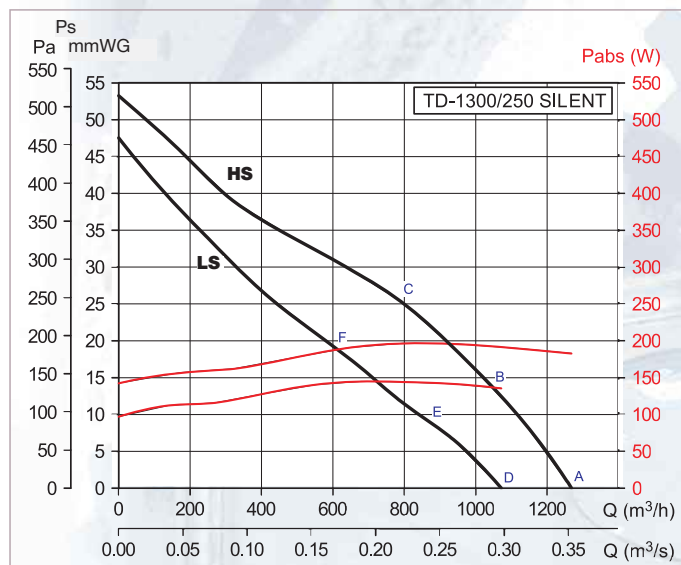
HS = Высокая скорость  
LS = Низкая скорость



## Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801, AMCA 210-99 и BS 848 часть 2:1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

HS = Высокая скорость  
LS = Низкая скорость



## Акустические характеристики

В таблицах приведены уровни звуковой мощности в рабочих точках A, B, C, D, E и F, которые указаны на графиках рабочих характеристик вентиляторов. Все данные указаны в соответствии со стандартом ISO 13347-3 2004.

TD-160/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	24	32	39	46	52	49	40	31	54	34
	B	23	32	40	46	51	47	39	30	54	33
	C	23	34	43	47	51	47	39	30	54	33
К окружению	A	24	24	37	34	36	41	32	21	44	24
	B	23	24	38	35	35	39	31	20	44	24
	C	23	26	41	36	35	39	31	20	44	24
На выходе	A	30	34	37	48	51	47	41	31	54	33
	B	29	35	37	48	49	46	39	30	53	33
	C	28	36	39	49	50	45	39	30	54	33

TD-160/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	23	26	37	43	49	45	36	27	51	31
	E	22	27	39	43	47	43	35	26	50	30
	F	22	29	41	44	48	44	35	27	51	31
К окружению	D	23	17	35	32	33	37	28	17	41	21
	E	22	18	37	32	31	36	27	17	41	21
	F	22	21	39	33	32	36	27	17	42	22
На выходе	D	29	32	34	45	48	44	37	27	51	30
	E	28	32	35	45	46	42	35	27	50	29
	F	28	33	36	46	47	42	36	27	51	30

TD-250/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	26	32	46	53	53	44	38	30	57	36
	B	24	36	46	53	52	44	38	30	56	36
	C	25	35	42	51	55	47	40	34	57	37
К окружению	A	26	28	40	40	36	31	25	18	44	24
	B	24	32	40	40	35	31	25	18	44	24
	C	25	31	36	38	38	34	27	22	43	23
На выходе	A	30	33	45	53	46	40	36	28	55	34
	B	26	35	43	52	45	40	36	28	54	33
	C	26	35	39	51	49	42	38	31	54	33

TD-250/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	22	38	42	47	48	38	32	26	52	31
	E	23	34	43	46	48	39	32	27	51	31
	F	24	33	39	49	54	43	35	29	56	35
К окружению	D	22	33	35	34	28	24	19	17	39	19
	E	23	29	36	33	28	25	19	18	39	19
	F	24	28	32	36	34	29	22	20	40	20
На выходе	D	26	36	40	47	41	34	29	24	49	29
	E	25	34	41	46	42	35	31	25	49	28
	F	25	33	38	49	46	37	33	26	51	31

TD-350/125 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	22	28	41	53	49	44	37	30	55	35
	B	22	27	39	51	49	42	37	30	54	33
	C	23	31	48	53	51	46	41	32	56	36
К окружению	A	22	23	32	39	32	25	18	14	41	20
	B	22	22	30	37	36	23	18	14	40	20
	C	23	26	39	39	34	27	22	16	43	22
На выходе	A	29	30	43	53	50	45	38	30	56	35
	B	25	27	40	50	47	40	36	29	52	32
	C	24	31	46	52	47	42	40	32	54	34

TD-350/125 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	21	27	42	46	51	38	31	25	53	32
	E	22	29	40	46	53	39	34	26	54	34
	F	30	33	41	51	52	46	40	33	55	35
К окружению	D	18	22	34	33	34	20	13	13	39	18
	E	19	24	32	33	36	21	16	14	39	19
	F	27	28	33	38	35	28	22	21	41	21
На выходе	D	24	27	43	45	46	38	30	25	50	29
	E	23	29	40	45	47	35	32	26	50	29
	F	29	34	41	49	46	41	38	31	52	31

\* Приведен уровень звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.





## КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### TD-MIXVENT



Вентиляторы серии TD-MIXVENT изготавливаются из высококачественного пластика (модели от 160 до 800) и из листовой стали с эпоксидным покрытием (модели от 1000 до 6000). В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются пластиковыми или алюминиевыми крыльчатками (см. стр. 57).

Компактные размеры позволяют устанавливать вентилятор в ограниченном пространстве, а разборный корпус - проводить обслуживание без демонтажа воздуховодов.

Модели MIXVENT-TD-T от 160 до 800 комплектуются таймером, с диапазоном настройки от 1 до 30 мин., и односкоростными электродвигателями, без возможности регулирования скорости.

#### Электродвигатели

Модели 160 – 2000:

Класс защиты IP44, класс изоляции В, с шариковыми подшипниками и встроенной защитой от перегрева.

Вентиляторы оснащаются двухскоростными электродвигателями, но также имеют возможность регулирования скорости напряжением.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

Модели 4000 и 6000:

Класс защиты IP54, класс изоляции F, с шариковыми подшипниками.

Однофазный вентилятор TD-4000/355 оснащен встроенной защитой от перегрева, а TD-6000/400 и трехфазные модели - встроенными термодатчиками, с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (поставляется отдельно).

Однофазные вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением, а трехфазные - при помощи автотрансформаторов.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

3ф - 400 В - 50 Гц



#### ■ Аксессуары



**GSA-125**  
стр. 104



**MRJ-S/MRJ**  
стр. 107



**GRA-150**  
стр. 106



**PER-125W**  
стр. 108



**MCA-S/MCA**  
стр. 116



**MAR-S/MAR**  
стр. 117



**MFL-G4**  
стр. 118



**MFL-F**  
стр. 118



**MBE**  
стр. 121



**MBW**  
стр. 123



**SIL**  
стр. 117



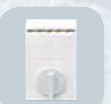
**REGUL 2**  
стр. 124



**COM-2**  
стр. 124



**REB**  
стр. 125



**RRB-100**  
стр. 126



**RMB/RMT**  
стр. 126

## Компактная конструкция



Компактная конструкция и высокая производительность вентиляторов TD-MIXVENT делает их незаменимыми при монтаже в ограниченном пространстве, например, за подвесным потолком.

## Удобство монтажа



Закрепите основание вентилятора



Установите корпус вентилятора



Подключите вентилятор к сети электропитания



Подсоедините воздуховоды

## Простота обслуживания



Уникальная конструкция вентилятора позволяет извлекать блок двигатель-крыльчатка без демонтажа воздуховодов, что делает обслуживание вентилятора легким и быстрым

## Встроенный таймер



Модели MIXVENT-TD-T от 160 до 800 комплектуются таймером, с диапазоном настройки от 1 до 30 мин., и односкоростными электродвигателями, без возможности регулирования скорости.

## ■ Модели

Модель	160	250	350	500	800	800N	1000	1300	2000	4000	6000
Пластиковый корпус	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Металлический корпус							•	•	•	•	•
Пластиковая крыльчатка	•	•	•	•	•	•					
Алюминиевая крыльчатка							•	•	•	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>
Класс герметичности	II	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I
Плавкий предохранитель	•	•	•								
Встроенная термозащита (PTC)				•	•	•	•	•	•	•	•
Шариковые подшипники	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Односкоростной электродвигатель										•	•
Двухскоростной электродвигатель <sup>(2)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

(1) Модели с литой алюминиевой крыльчаткой.

(2) Модели TD-MIXVENT-T комплектуются односкоростными электродвигателями без возможности регулировки скорости.



## ■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
<b>Однофазные модели (1ф - 230 В - 50 Гц)</b>								
TD-160/100 N SILENT	2500	20	0,16	180	-20...+40	24	100	1,4
	2200	12	0,10	140		21		
TD-250/100	2200	24	0,11	240	-20...+40	31	100	2,0
	1850	18	0,10	180		26		
TD-350/125	2250	30	0,13	360	-20...+40	33	125	2,0
	1900	22	0,10	280		28		
TD-500/150	2500	50	0,22	580	-20...+60	33	150	2,7
	1950	44	0,19	430		29		
TD-500/160	2500	50	0,22	580	-20...+60	33	160	2,7
	1950	44	0,19	430		29		
TD-800/200N	2780	95	0,45	880	-20...+60	37	200	4,9
	2480	90	0,43	700		33		
TD-800/200	2500	120	0,50	1100	-20...+60	39	200	4,9
	2000	100	0,45	800		33		
TD-1000/250	2800	125	0,50	1010	-40...+60	40	250	9,4
	2610	85	0,35	900		38		
TD-1300/250	2520	180	0,80	1300	-40...+60	43	250	9,4
	2000	140	0,60	1100		39		
TD-2000/315	2700	255	1,20	2000	-40...+60	47	315	14,0
	2000	160	0,80	1550		42		
TD-4000/355	1400	345	1,53	3800	-40...+40	44	355	19,0
TD-6000/400	1400	665	2,97	5500	-40...+40	44	400	26,0

### Трехфазные модели (3ф - 400 В - 50 Гц)

TD-4000/355 TRIF	1375	345	0,75	3800	-40...+40	44	355	19,0
TD-6000/400 TRIF	1375	650	2,10	5500	-40...+40	44	400	26,0

### Модели с таймером

TD-160/100 NT SILENT	2500	20	0,16	180	-20...+40	24	100	1,4
TD-250/100 T	2200	24	0,11	240	-20...+40	31	100	2,0
TD-350/125 T	2250	30	0,13	360	-20...+40	33	125	2,0
TD-500/150 T	2500	50	0,22	580	-20...+40	33	150	2,7
TD-500/160 T	2500	50	0,22	580	-20...+40	33	160	2,7
TD-800/200N T	2500	120	0,50	1100	-20...+40	39	200	4,9

\* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

## ■ Схемы подключения и электрические принадлежности

Модель	№ схемы подключения (стр. 132-133)	Тип термозащиты	Пульт управления IP20	Пульт управления IP44	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
TD-160/100 N SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-250/100	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-350/125	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-500/150	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-500/160	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-800/200N	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-800/200	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-1000/250	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-1300/250	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TD-2000/315	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-2,5	RMB-1,5
TD-4000/355	15, 16	Встроенная	-	-	REB-2,5	RMB-3,5
TD-6000/400	17, 18	MSE	-	-	REB-5+MSE	REV-5
TD-4000/355 TRIF	21	MSD	-	-	-	RDV-1,2
TD-6000/400 TRIF	21	MSD	-	-	-	RDV-2,5

## ■ Акустические характеристики

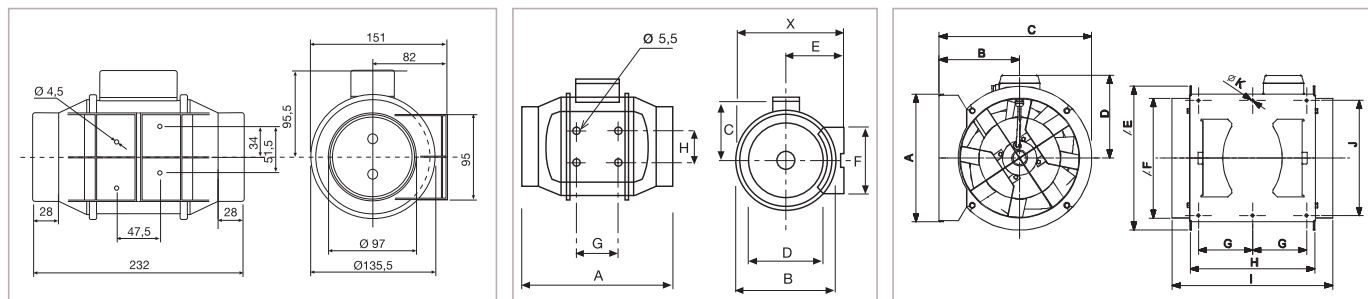
Уровень звуковой мощности (дБ(A)), в соответствии стандартным октавам средних частот (Гц), на высокой скорости вращения.

На входе воздуха	63	125	250	500	1100	2000	4000	8000
TD-160/100 N SILENT	24	32	39	46	52	49	40	21
TD-250/100	28	47	46	53	52	47	39	33
TD-350/125	35	47	46	53	54	59	41	33
TD-500/150	32	35	55	57	59	62	56	48
TD-500/160	32	35	55	57	59	62	56	48
TD-800/200N	37	42	62	64	66	64	60	52
TD-800/200	37	47	61	63	68	67	64	54
TD-1000/250	35	45	58	66	72	69	62	54
TD-1300/250	37	52	64	67	75	73	66	61
TD-2000/315	41	57	66	71	77	74	67	62
TD-4000/355	40	49	61	66	73	70	66	57
TD-6000/400	43	56	67	72	76	74	69	60

К окружению	63	125	250	500	1100	2000	4000	8000
TD-160/100 N SILENT	24	24	37	34	36	41	32	21
TD-250/100	27	46	45	44	43	43	32	25
TD-350/125	33	46	46	47	47	45	33	24
TD-500/150	25	32	43	39	44	53	42	29
TD-500/160	25	32	43	39	44	53	42	29
TD-800/200N	26	32	48	47	52	53	44	31
TD-800/200	29	36	47	46	54	57	48	33
TD-1000/250	23	34	44	46	58	57	46	43
TD-1300/250	22	36	39	47	60	59	52	47
TD-2000/315	29	41	52	55	64	63	57	53
TD-4000/355	31	49	55	55	63	57	51	40
TD-6000/400	30	53	59	55	61	55	54	45

## ■ Размеры

### TD-160/100 N SILENT



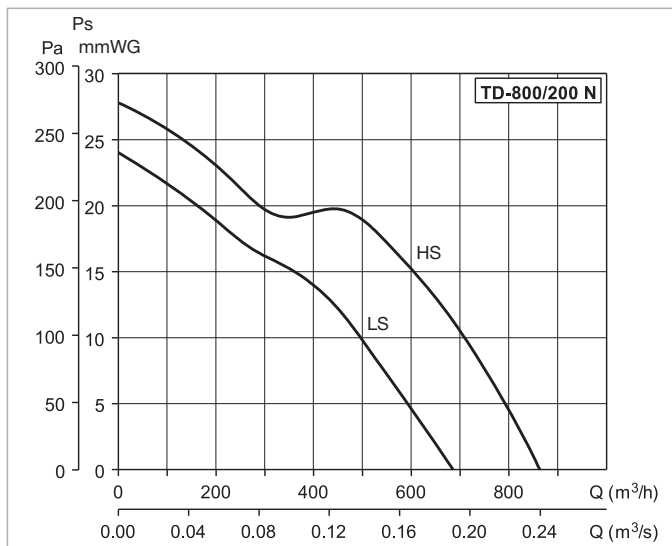
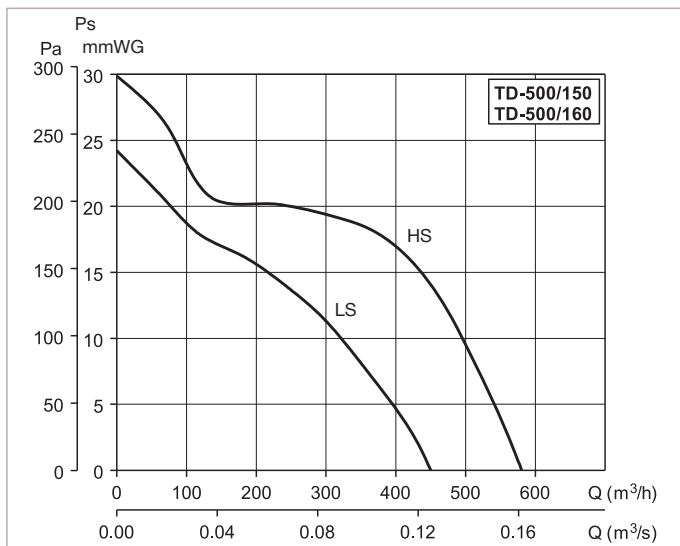
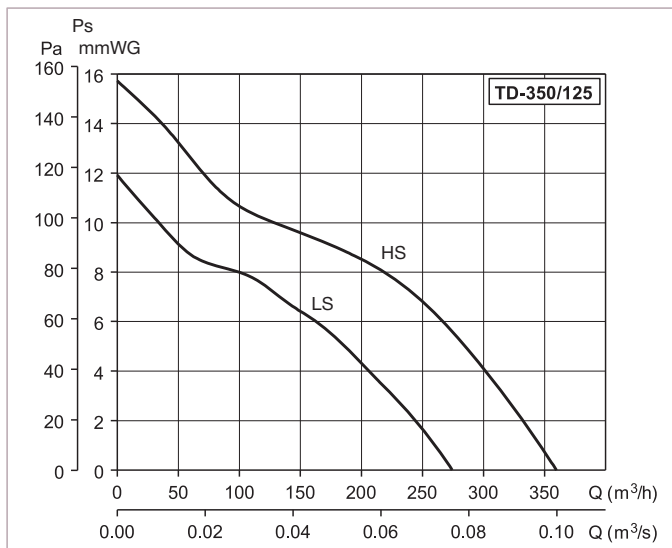
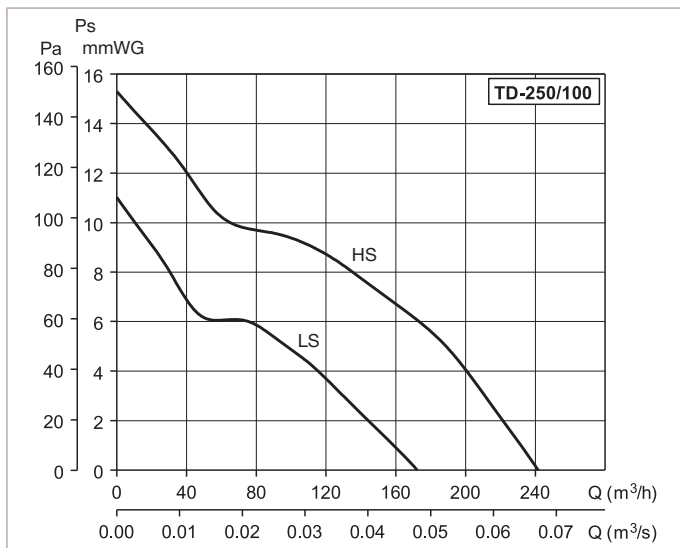
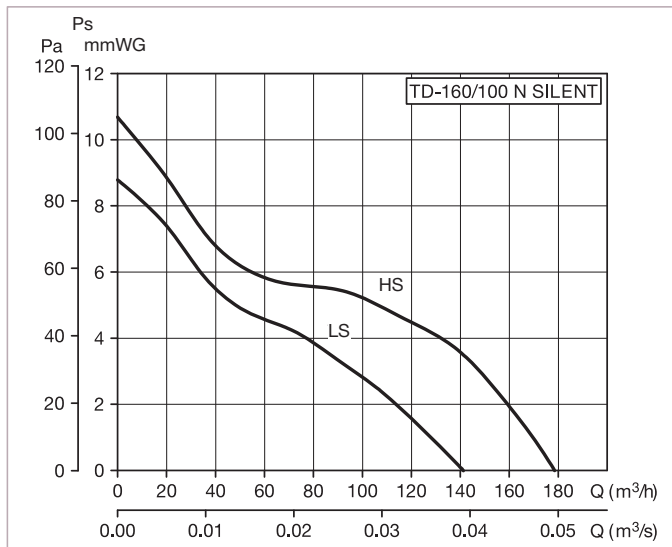
Модель	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	275	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Модель	A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	I	J	ØK
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5

## Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

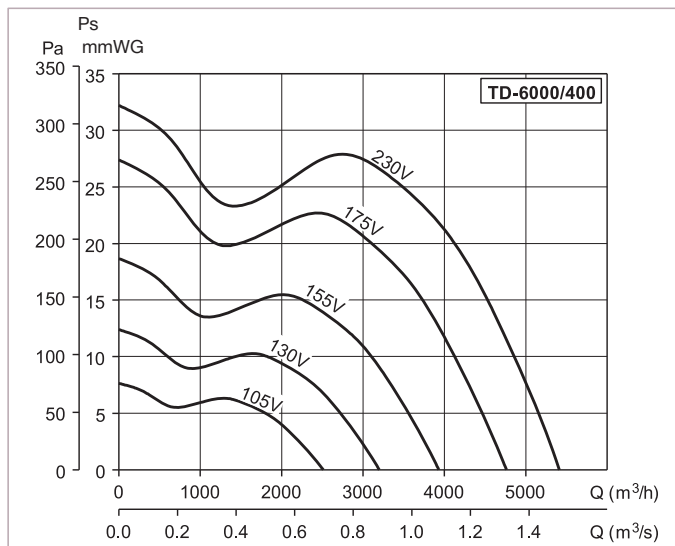
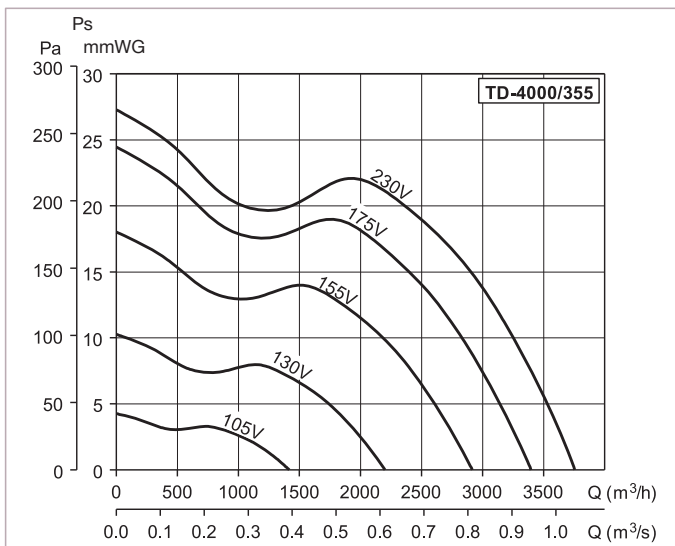
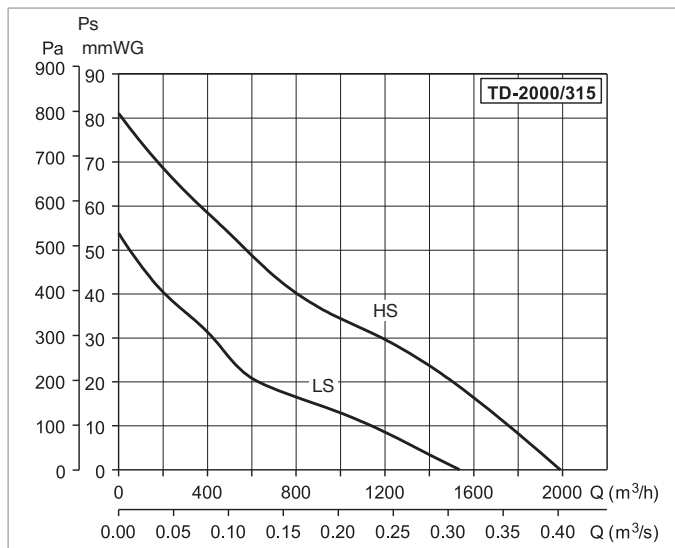
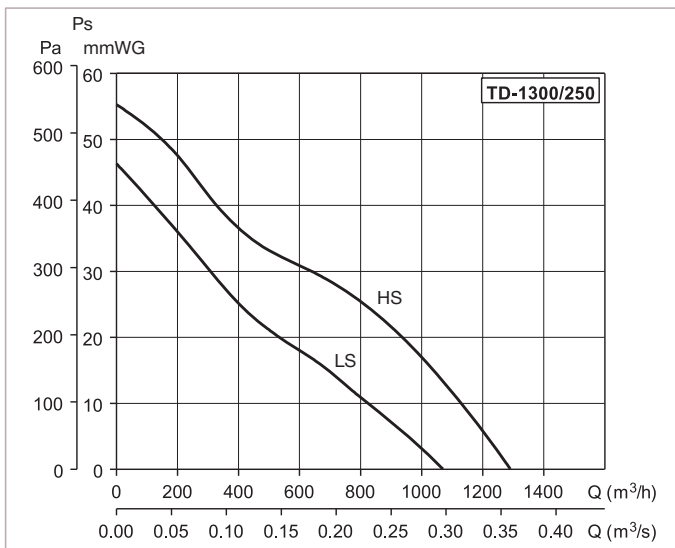
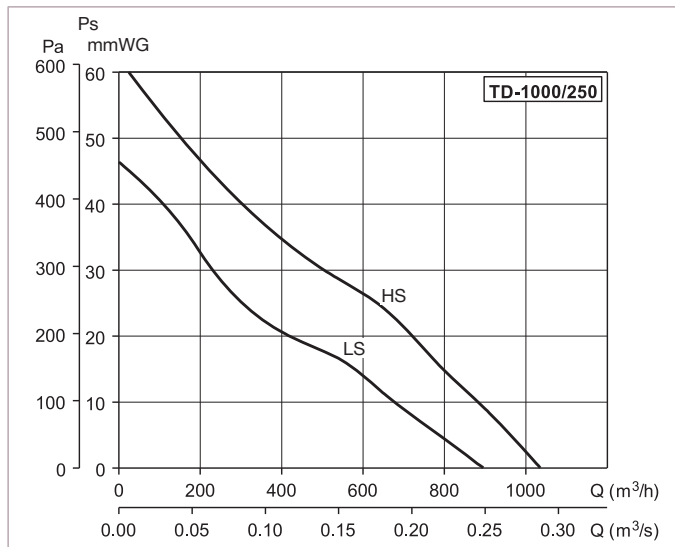
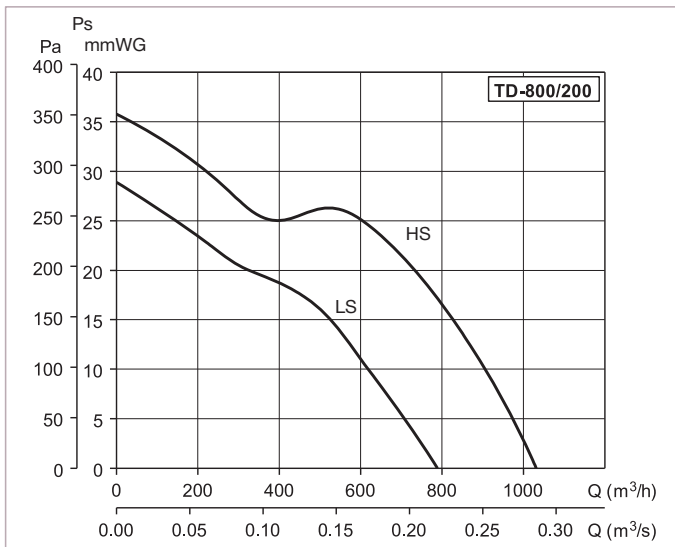
HS = Высокая скорость  
LS = Низкая скорость



## ■ Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

HS = Высокая скорость  
LS = Низкая скорость



## КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### VENT



VENT

Канальные вентиляторы



Модели VENT-100 - VENT-315

#### Монтажный кронштейн



Поставляется в стандартной комплектации



Модели VENT-355 и VENT-400

Круглые канальные вентиляторы серии VENT предназначены для использования в системах вентиляции небольшой и средней производительности. Вентиляторы выпускаются в двух вариантах: "L" - вентиляторы повышенной производительности и "B" - модели стандартной производительности с пониженным уровнем шума.

Корпус вентиляторов от 100 до 355 типоразмера изготавливается из оцинкованной листовой стали. Корпус моделей 355 и 400 изготавливается из листовой стали и защищен от коррозии катодной окраской и черной полиэфирной краской. Все вентиляторы оснащаются электродвигателями с внешним ротором и рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Рабочие колеса у моделей 100 - 160 изготавливаются из высокопрочного пластика, у остальных моделей из стали.

Вентиляторы комплектуются вынесенной клеммной коробкой и монтажным кронштейном.

#### Электродвигатели

Модели 100 – 315:

Класс защиты IP44, класс изоляции В, с шариковыми подшипниками и встроенной защитой от перегрева.

Вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

Модели 355 и 400:

Класс защиты IP54, класс изоляции F, с шариковыми подшипниками и встроенными термоконтактами, с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (поставляется отдельно).

Все вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

3 ф - 400 В - 50 Гц

#### ■ Аксессуары



**GSA**  
стр. 104



**GSI**  
стр. 104



**GRI**  
стр. 106



**DEF-VENT**  
стр. 108



**PER-125W**  
стр. 108



**CAR**  
стр. 115



**ACOP-VENT**  
стр. 104



**MFL-G4**  
стр. 118



**MFL-F**  
стр. 118



**MBE**  
стр. 121



**MBW**  
стр. 123



**REB**  
стр. 125



**RRB-100**  
стр. 126



**RMB/RMT**  
стр. 126



**REV/RDV**  
стр. 127



**MSE/MSD**  
стр. 127, 128





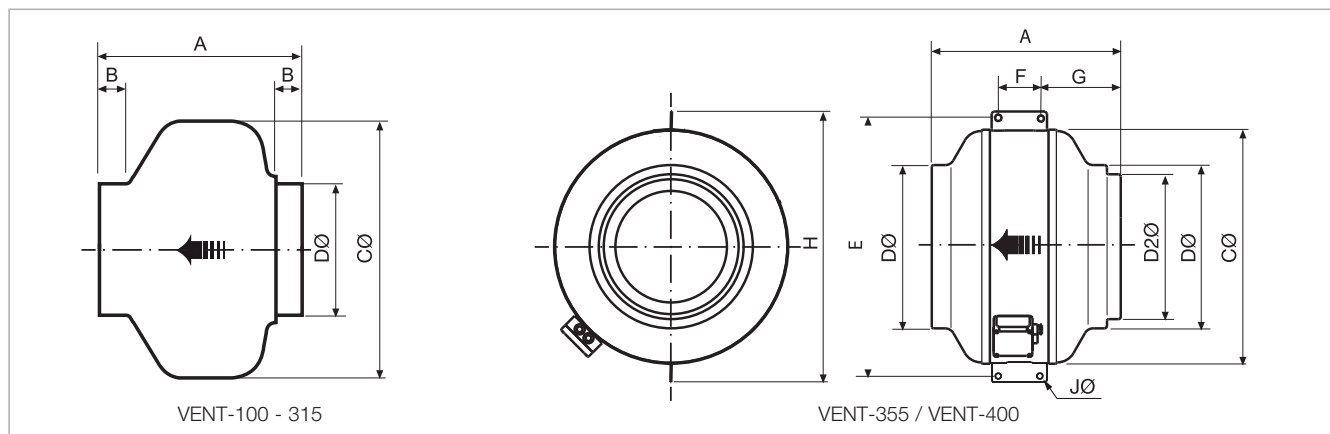
## Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
<b>Однофазные модели (1ф - 230 В - 50 Гц)</b>								
VENT-100B	2100	48	0,22	235	-40...+40	38	100	3
VENT-100L	2500	75	0,33	290	-40...+60	47	100	3
VENT-125B	1900	44	0,21	280	-40...+40	39	125	3
VENT-125L	2450	80	0,35	410	-40...+60	47	125	3
VENT-150B	2100	70	0,30	560	-40...+60	46	150	5
VENT-150L	2700	120	0,53	700	-40...+60	50	150	5
VENT-160B	2200	70	0,30	600	-40...+60	45	160	5
VENT-160L	2750	130	0,55	760	-40...+60	51	160	5
VENT-200B	2250	125	0,50	830	-40...+60	47	200	5
VENT-200L	2600	170	0,72	1000	-40...+60	52	200	5
VENT-250B	2300	130	0,55	935	-40...+60	49	250	6
VENT-250L	2750	180	0,80	1100	-40...+60	54	250	6
VENT-315B	2400	230	1,00	1475	-40...+50	49	315	8
VENT-315L	2700	315	1,30	1630	-40...+50	57	315	8
VENT-355L	1350	280	1,20	2650	-40...+70	60	355	17
VENT-400L	1250	400	1,60	3380	-40...+50	61	400	22
<b>Трехфазные модели (3ф - 400 В - 50 Гц)</b>								
VENT-355L-T	1375	290	0,8	2650	-40...+70	60	355	17
VENT-400L-T	1360	450	1,1	3380	-40...+50	61	400	22

\* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

## Схемы подключения и электрические принадлежности

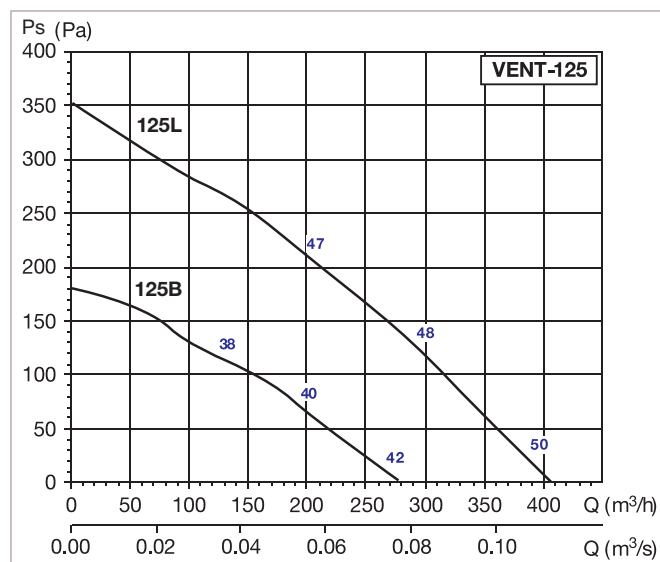
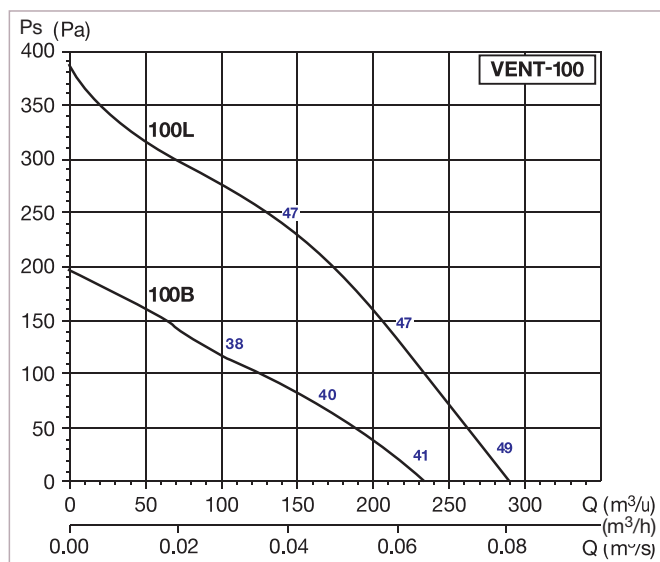
Модель	№ схемы подключения (стр. 133)	Тип термозащиты	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
VENT-100B	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-100L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-125B	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-125L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-150B	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-150L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-160B	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-160L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-200B	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-200L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-250B	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-250L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-315B	19	Встроенная	REB-2,5	RMB-1,5
VENT-315L	19	Встроенная	REB-2,5	RMB-1,5
VENT-355L	19	MSE	REB-2,5 + MSE	REV-1,5
VENT-400L	20	MSE	REB-2,5 + MSE	REV-3
VENT-355L-T	21	MSD	-	RDV-2,5
VENT-400L-T	21	MSD	-	RDV-2,5

**Размеры (мм)**


Модель	A	B	C	D	D2	E	F	G	H	J
VENT-100	194	23	243	98	-	-	-	-	-	-
VENT-125	195	27	243	123	-	-	-	-	-	-
VENT-150	214	24	333	147	-	-	-	-	-	-
VENT-160	222	28	333	157	-	-	-	-	-	-
VENT-200	223	25	333	198	-	-	-	-	-	-
VENT-250	206	27	333	248	-	-	-	-	-	-
VENT-315	230	25	401	312	-	-	-	-	-	-
VENT-355	410	314	508	354	314	410	100	170	587	10,5
VENT-400	441	354	568	399	354	441	100	185	647	10,5

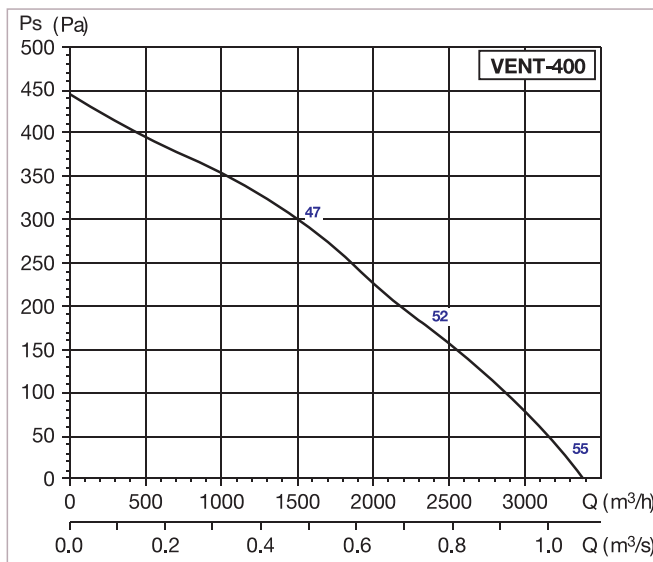
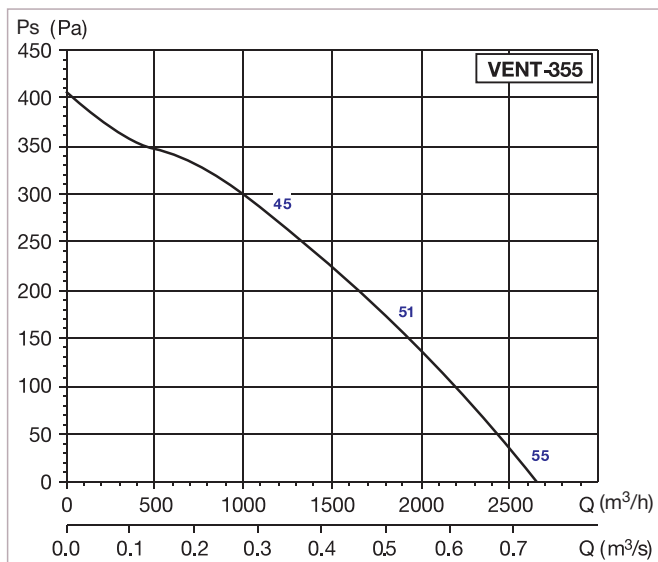
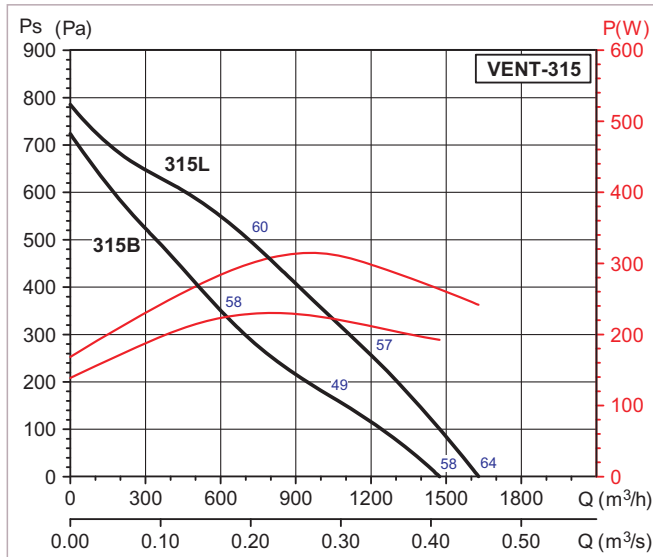
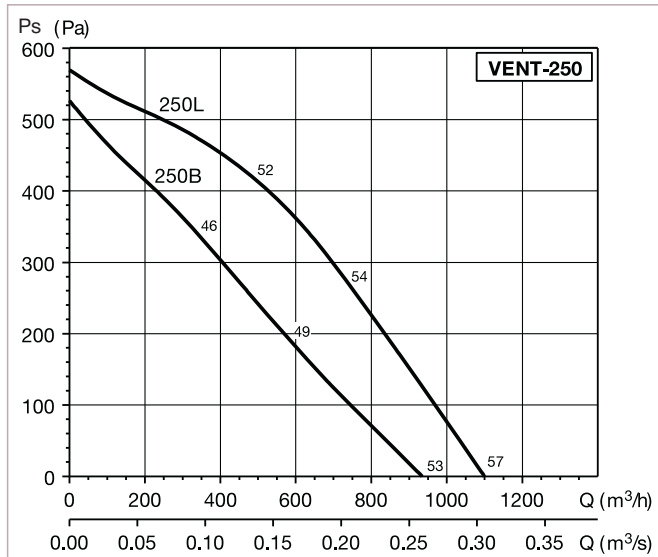
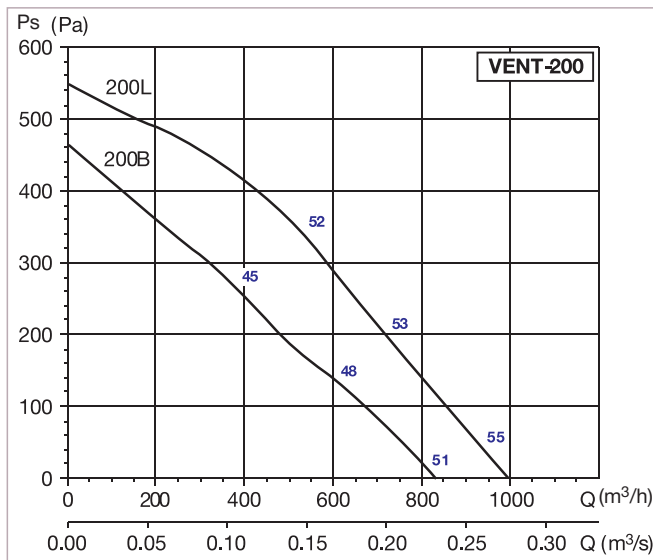
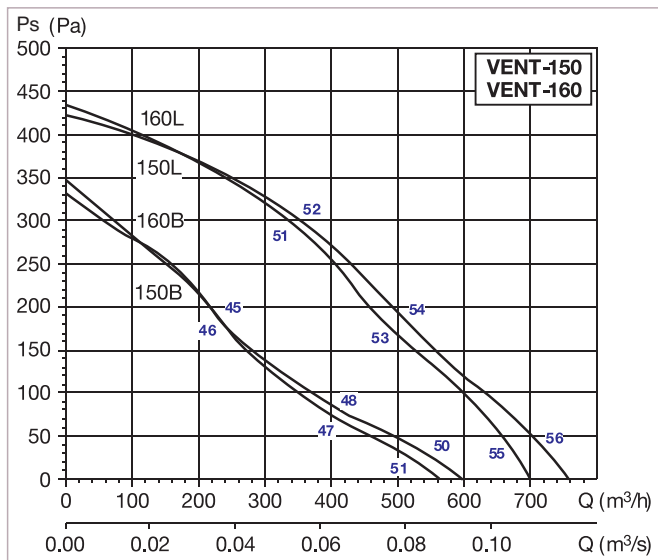
**Рабочие характеристики**

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



## Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.





## ■ Акустические характеристики

Уровень звуковой мощности (дБ(А)), в соответствии стандартным октавам средних частот (Гц), при максимальном расходе воздуха.

VENT

Канальные вентиляторы

Модель	LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.
100L	На входе	44	53	63	60	67	61	52	41	70
	На выходе	42	48	67	61	63	61	55	44	70
	К окр.	42	44	53	51	46	45	40	33	56
100B	На входе	37	43	54	49	59	54	48	39	61
	На выходе	38	42	56	48	53	53	49	38	60
	К окр.	36	33	32	36	40	38	34	26	45
125L	На входе	38	47	59	67	65	62	56	44	70
	На выходе	38	45	61	64	63	63	56	46	69
	К окр.	37	43	45	51	47	45	42	33	54
125B	На входе	33	43	55	57	57	55	51	41	62
	На выходе	34	41	57	53	55	56	52	41	62
	К окр.	34	36	35	38	41	39	37	28	46
150L	На входе	40	45	63	73	69	64	61	46	75
	На выходе	40	45	63	66	67	64	61	47	72
	К окр.	40	37	46	59	51	50	43	30	60
150B	На входе	36	44	58	70	64	60	56	40	71
	На выходе	36	43	55	62	62	59	56	40	67
	К окр.	36	38	40	53	46	45	41	29	55
160L	На входе	39	45	63	74	70	67	63	48	77
	На выходе	43	45	61	67	68	65	62	49	72
	К окр.	43	36	44	60	52	51	45	32	61
160B	На входе	35	41	56	69	63	60	56	42	71
	На выходе	35	42	54	63	61	59	57	42	67
	К окр.	35	37	37	52	45	45	42	29	54

Модель	LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.
200L	На входе	42	52	63	70	69	68	66	60	75
	На выходе	43	51	63	70	69	69	68	59	75
	К окр.	43	48	40	51	53	52	49	39	58
200B	На входе	41	53	60	67	66	64	63	52	72
	На выходе	42	51	61	65	66	66	65	53	72
	К окр.	42	42	34	46	48	53	46	37	56
250L	На входе	43	57	67	71	72	70	70	60	78
	На выходе	42	53	67	73	75	75	72	62	80
	К окр.	36	52	37	53	53	51	50	38	59
250B	На входе	42	53	62	68	69	66	66	57	74
	На выходе	39	48	62	70	70	69	67	59	76
	К окр.	38	43	36	52	48	50	48	42	56
315L	На входе	45	58	70	74	75	76	71	66	81
	На выходе	57	58	72	76	77	77	72	68	83
	К окр.	51	54	49	56	61	59	56	48	65
315B	На входе	44	59	68	70	71	70	67	60	77
	На выходе	44	51	71	72	75	74	69	64	80
	К окр.	43	43	47	50	52	55	53	43	59
355L	На входе	40	57	68	71	71	67	59	48	76
	На выходе	42	59	62	69	70	68	60	50	74
	К окр.	41	55	43	50	55	51	42	29	59
400L	На входе	42	61	69	72	67	66	63	50	76
	На выходе	47	63	66	70	69	68	64	51	75
	К окр.	45	58	45	52	52	50	46	30	61

## КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНОЙ

### VENT-V



Вентиляторы для круглых каналов серии VENT-V предназначены для настенной установки. Вентиляторы изготавливаются из оцинкованной листовой стали и оснащаются электродвигателями с внешним ротором и рабочими колесами с загнутыми назад лопатками.

#### Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции В, с шариковыми подшипниками и встроенной защитой от перегрева.

Вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

#### Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. Мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Уровень звукового давления * (дБ(А))	Рабочие температуры (°С)	Вес (кг)	Ø воздуховода (мм)
VENT-V-100L	2450	74	0,31	350	46	-40...+60	3	100
VENT-V-125L	2470	80	0,34	450	46	-40...+60	3	125
VENT-V-160L	2740	124	0,58	800	51	-40...+60	5	160
VENT-V-200L	2570	152	0,65	1020	52	-40...+60	5	200
VENT-V-250L	2710	168	0,72	1050	57	-40...+60	6	250
VENT-V-315B	2520	217	0,95	1430	57	-40...+50	8	315
VENT-V-315L	2720	280	1,2	1540	59	-40...+50	8	315

\* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, со стороны входа воздуха, в свободном пространстве.

Модель	№ схемы подключения (стр. 133)	Тип термозащиты	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
VENT-V-100L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-V-125L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-V-160L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-V-200L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-V-250L	19	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
VENT-V-315B	19	Встроенная	REB-2,5	RMB-1,5
VENT-V-315L	19	Встроенная	REB-2,5	RMB-1,5

#### Аксессуары



**SIL**  
стр. 117



**DEF-VENT**  
стр. 108



**CAR**  
стр. 115



**ACOP-VENT**  
стр. 104

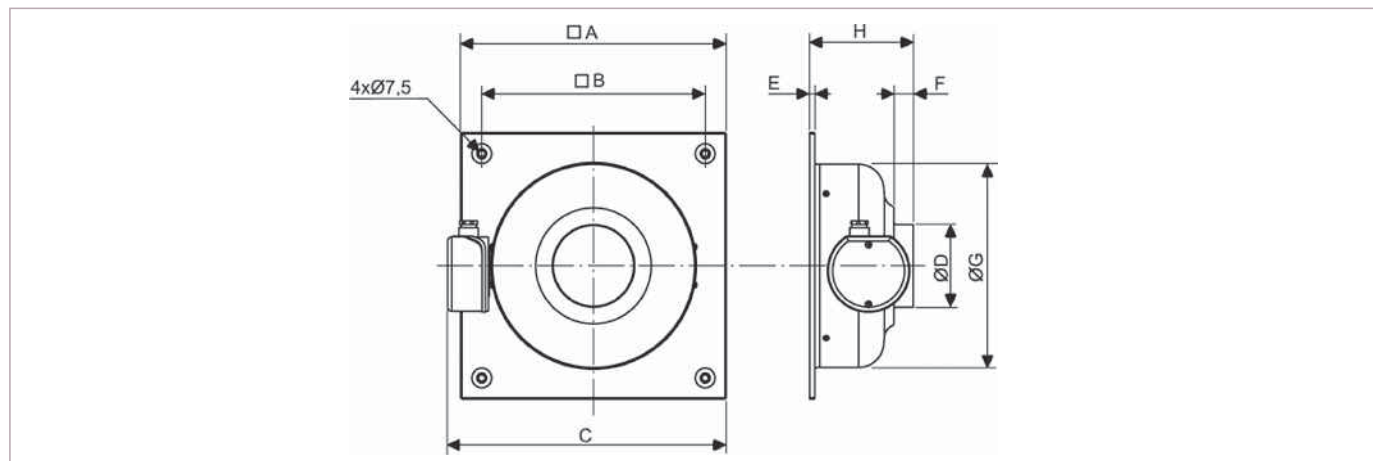


**RMB**  
стр. 126



**REB**  
стр. 125

## Размеры (мм)



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
VENT-V-100L	315	265	331	97,5	6	23	240	123
VENT-V-125L	315	265	331	122,5	6	27	240	127
VENT-V-160L	400	350	418	157	6	28	330	130
VENT-V-200L	400	350	418	198	6	27	330	143
VENT-V-250L	400	350	418	248	6	27	330	132
VENT-V-315L/B	450	400	477	312	6	25	398	147

## Акустические характеристики

Уровень звуковой мощности (дБ(А)), в соответствии стандартным октавам средних частот (Гц), в трех рабочих точках: LP - максимальный расход воздуха, MP - средний расход воздуха, HP - минимальный расход воздуха.

Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
100L	На входе	LP	33	42	51	60	63	61	52	41	67
		MP	29	40	50	58	60	58	48	37	64
		HP	30	40	50	57	59	56	46	35	63
	На выходе	LP	35	44	53	69	71	70	62	50	75
		MP	32	42	53	68	69	67	59	46	73
		HP	34	41	53	65	67	65	56	44	71
	К окружению	LP	31	33	41	51	43	45	40	33	53
		MP	27	31	40	49	40	42	36	29	51
		HP	28	31	40	48	39	40	34	27	50

Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
125L	На входе	LP	31	44	52	61	62	61	56	44	67
		MP	29	41	52	60	59	58	51	38	64
		HP	33	41	58	60	61	58	50	38	66
	На выходе	LP	29	44	51	67	70	68	61	51	74
		MP	29	41	52	66	68	65	57	46	72
		HP	34	42	56	67	69	66	57	46	73
	К окружению	LP	30	40	37	45	45	44	42	33	51
		MP	28	37	37	44	42	41	37	27	48
		HP	32	37	43	44	44	41	36	27	50

Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
160L	На входе	LP	35	45	57	66	67	65	61	49	71
		MP	33	44	58	64	64	63	57	44	69
		HP	35	47	60	64	64	61	54	41	69
	На выходе	LP	33	45	56	72	75	71	66	55	78
		MP	33	44	57	70	72	68	62	50	75
		HP	36	47	59	70	71	68	60	47	75
	К окружению	LP	35	35	38	51	48	49	43	32	55
		MP	33	35	39	50	45	46	38	27	53
		HP	35	38	41	49	45	44	35	24	52

Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
200L	На входе	LP	39	50	62	64	67	66	65	61	72
		MP	36	46	59	62	64	63	62	54	69
		HP	40	60	65	66	66	62	59	51	72
	На выходе	LP	37	49	62	71	75	74	71	64	79
		MP	35	46	59	67	71	70	67	58	75
		HP	37	56	64	70	73	70	66	55	77
	К окружению	LP	39	46	39	44	50	51	47	39	56
		MP	36	42	36	42	47	48	44	32	53
		HP	40	56	42	46	49	47	41	29	58

Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
250L	На входе	LP	39	54	67	66	72	72	71	64	77
		MP	37	51	64	63	69	69	68	58	74
		HP	38	60	72	65	68	64	62	53	75
	На выходе	LP	39	51	64	74	79	80	75	67	84
		MP	37	48	62	70	75	76	72	62	80
		HP	38	56	69	70	74	71	67	56	78
	К окружению	LP	33	49	38	47	53	53	51	42	58
		MP	31	46	35	44	50	50	48	36	55
		HP	32	55	43	46	49	45	42	31	57

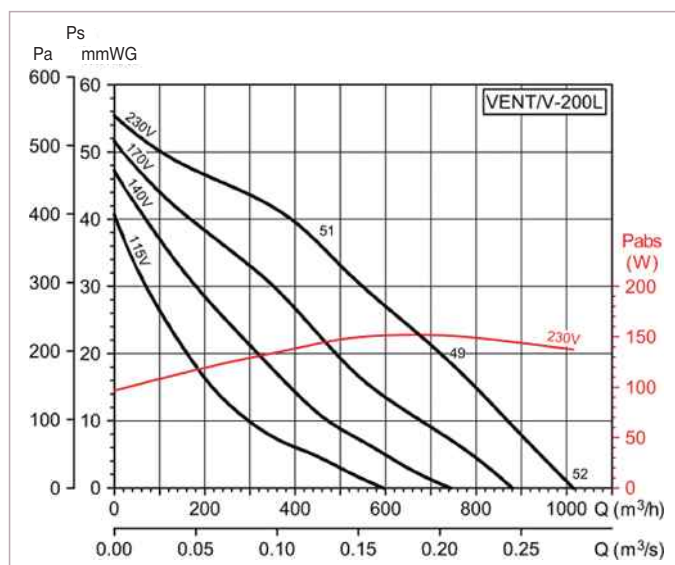
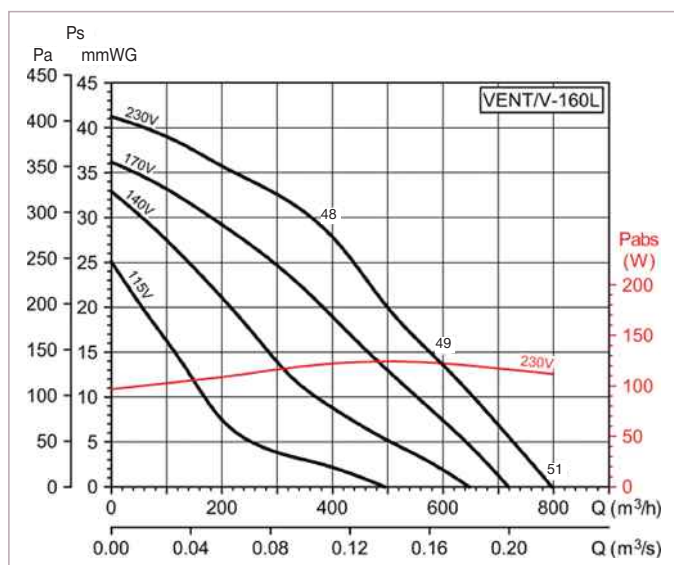
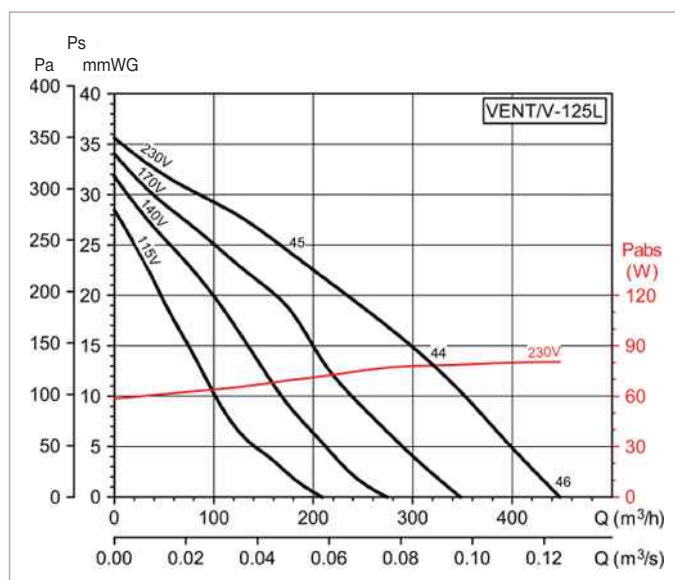
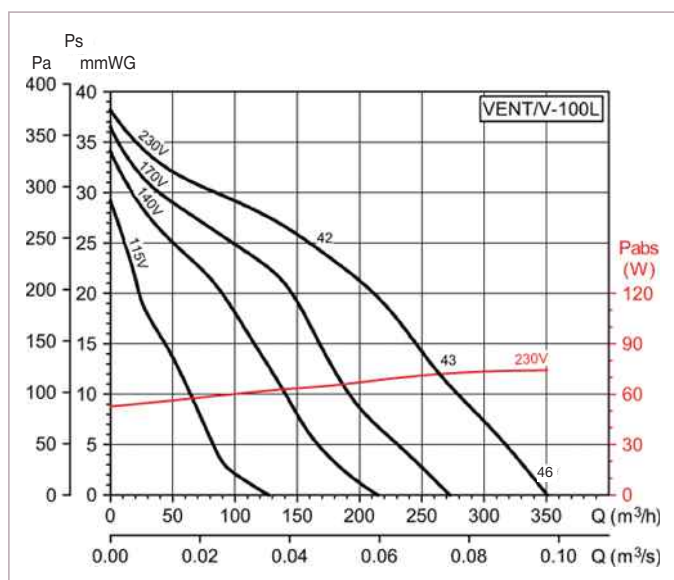
Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
315B	На входе	LP	42	52	65	69	73	72	68	62	77
		MP	39	55	64	66	69	68	63	57	74
		HP	40	55	66	63	65	65	60	53	71
	На выходе	LP	41	50	65	72	80	78	72	67	83
		MP	38	50	64	69	75	73	67	62	78
		HP	40	52	64	66	72	70	64	57	76
	К окружению	LP	42	49	44	51	59	55	53	43	62
		MP	39	52	43	48	55	51	48	38	59
		HP	40	52	45	45	51	48	45	34	57

## ■ Акустические характеристики

Модель VENT-V		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Полн.	
315L	На входе	LP	43	54	67	72	75	75	70	64	80
		MP	41	62	68	70	72	71	66	60	77
		HP	42	57	70	69	71	70	65	59	77
	На выходе	LP	45	51	67	76	82	80	74	68	85
		MP	40	52	68	75	79	76	70	65	82
		HP	43	52	69	74	77	74	68	62	81
	К окру- жению	LP	43	52	41	52	58	58	53	45	63
		MP	41	60	42	50	55	54	49	41	63
		HP	42	55	44	49	54	53	48	40	60

## ■ Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

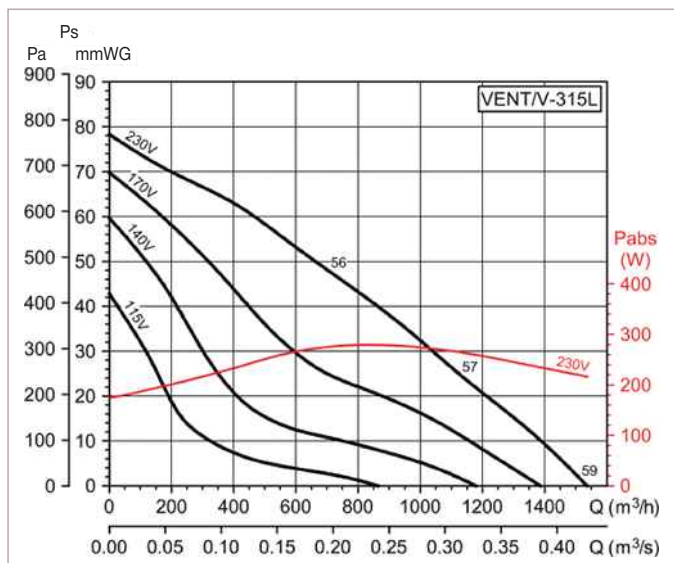
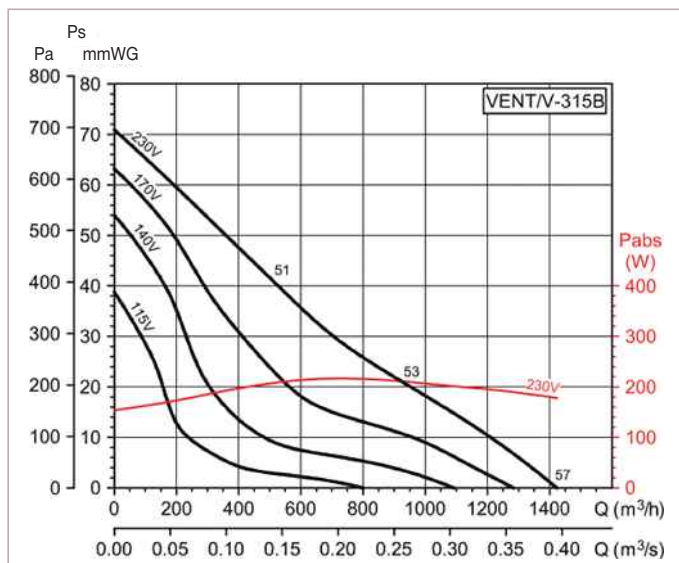
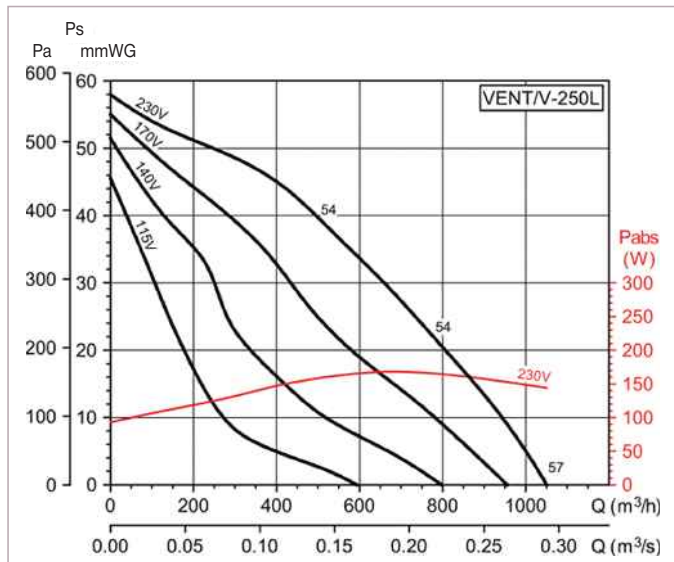


## Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

VENT-V

Канальные вентиляторы





## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСТЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### SWF



Настенные центробежные вентиляторы предназначены для установки на улице, подходят для работы в системах вентиляции с воздуховодами или с непосредственным забором воздуха из обслуживаемого помещения.

Вентиляторы изготавливаются из листовой оцинкованной стали и окрашены полиэфирной краской. Вентиляторы комплектуются центробежными рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, обратным клапаном и клеммной коробкой.

#### Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции В, с шариковыми подшипниками и встроенной защитой от перегрева с ручным перезапуском.

Вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением.

Параметры электропитания:

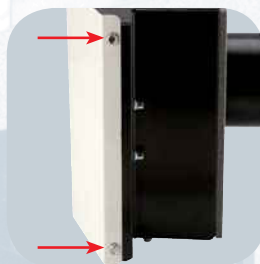
1 ф - 230 В - 50 Гц

#### Защитная решетка



Предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

#### Быстросъемная передняя панель



Упрощает чистку и обслуживание вентилятора.

#### Обратный клапан



Предотвращает обратный поток воздуха при выключенном вентиляторе.

### Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Вес (кг)	№ схемы подключения**	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
SWF-100	2100	48	0,22	165	-40...+40	51	5,6	19	REB-1	RMB-1,5
SWF-100X	2600	72	0,35	325	-40...+40	55	5,4	19	REB-1	RMB-1,5
SWF-150	2540	80	0,34	485	-40...+40	58	5,5	19	REB-1	RMB-1,5
SWF-150X	2700	130	0,53	625	-40...+60	59	7,2	19	REB-1	RMB-1,5
SWF-200	2700	130	0,53	770	-40...+60	56	7,4	19	REB-1	RMB-1,5

\* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, со стороны выхода воздуха.

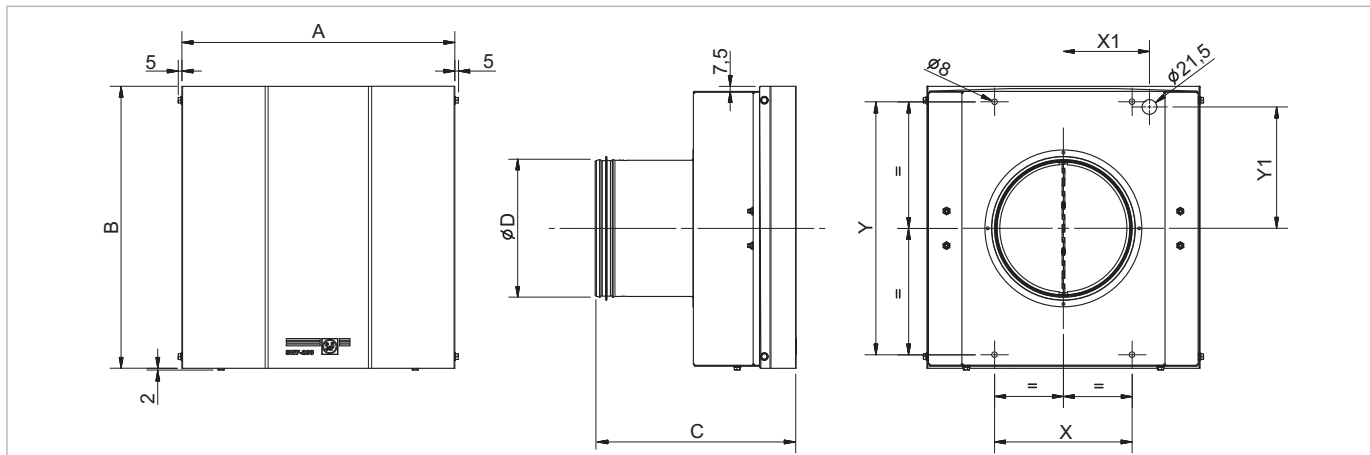
\*\* Схемы подключения приведены на странице №133.

### Аксессуары



REB  
стр. 125

## ■ Размеры (мм)



Модель	A	B	C	D	X	Y
SWF-100	337	337	228	100	150	295
SWF-100X	337	337	228	100	150	295
SWF-150	337	337	260	150	150	295
SWF-150X	395	408	254	150	199	366
SWF-200	395	408	291	200	199	366

## ■ Акустические характеристики

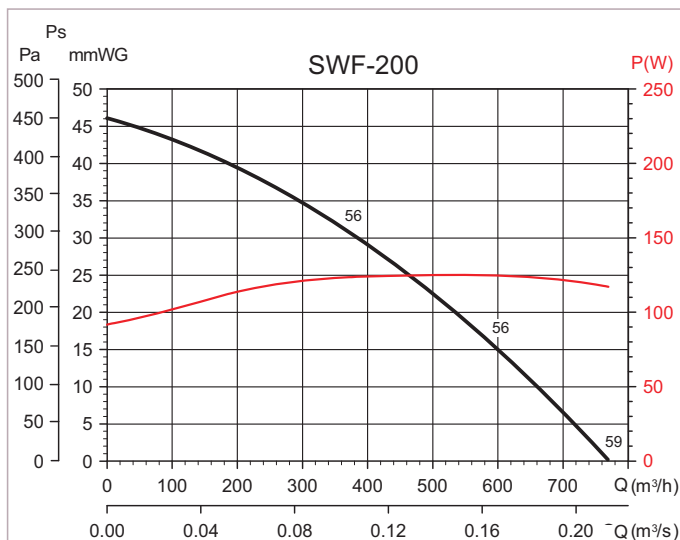
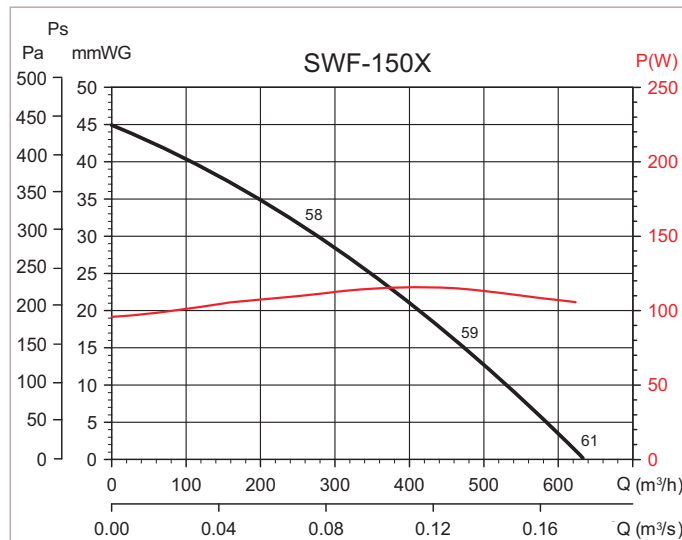
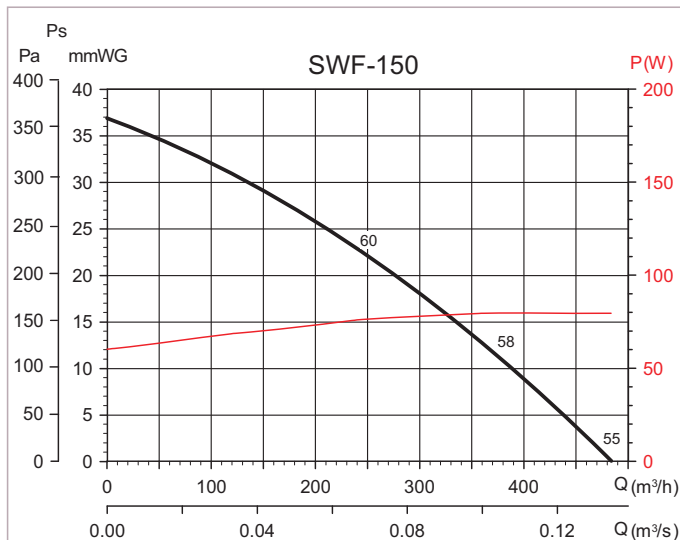
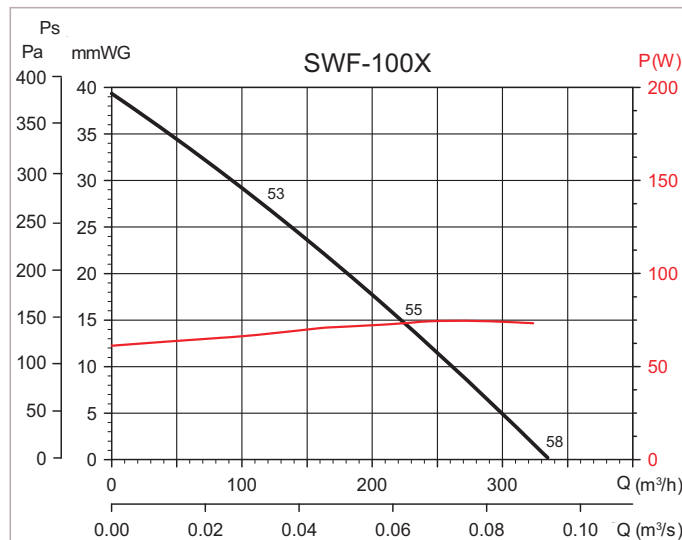
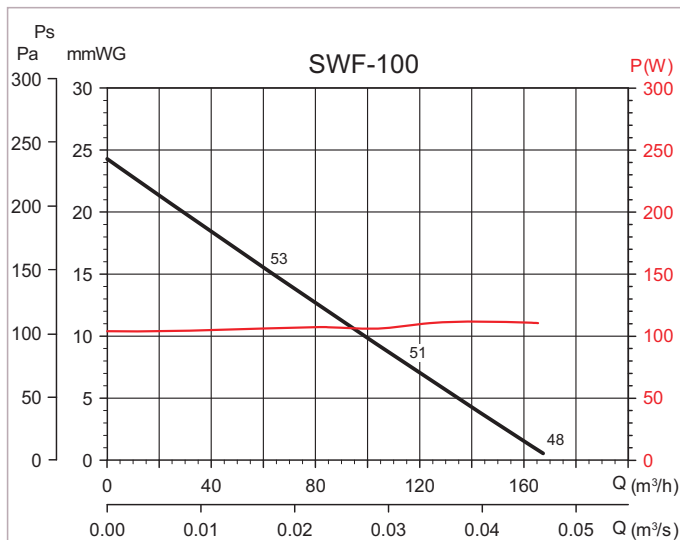
Уровень звуковой мощности в дБ(A) на входе и выходе воздуха, в трех рабочих точках вентилятора (точка А при 0 Па).

Модель		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100	На входе	A	33	43	48	54	58	56	48	39
		B	36	43	53	57	61	58	50	41
		C	38	45	55	61	64	60	52	43
	На выходе	A	34	45	58	60	60	59	56	46
		B	36	47	62	63	62	61	58	49
		C	39	48	64	66	65	63	60	51
150	На входе	A	36	45	55	66	65	64	56	53
		B	33	42	55	66	62	63	55	45
		C	31	42	55	65	62	61	55	42
	На выходе	A	37	47	58	67	67	67	63	56
		B	39	49	61	71	71	70	67	60
		C	41	51	62	72	73	72	70	61
200	На входе	A	37	48	65	73	73	70	65	58
		B	36	49	63	70	69	66	59	50
		C	40	58	67	74	69	64	56	46
	На выходе	A	37	48	60	72	71	71	68	60
		B	38	55	64	71	67	64	60	49
		C	38	55	64	71	67	64	60	49

Модель		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
100X	На входе	A	41	47	56	65	69	65	57	46
		B	42	47	55	62	66	62	53	42
		C	44	49	52	61	65	59	50	40
	На выходе	A	40	50	63	72	70	68	64	51
		B	42	50	61	68	67	64	59	48
		C	44	51	60	68	65	61	56	46
150X	На входе	A	39	48	61	75	74	70	64	53
		B	39	50	65	74	72	68	61	48
		C	44	53	63	74	71	66	57	46
	На выходе	A	37	48	64	75	74	72	67	58
		B	38	50	69	73	71	69	64	51
		C	44	53	66	72	70	67	61	49

## ■ Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- P = потребляемая мощность в Вт.
- Уровень звукового давления в дБ(A), на выходе воздуха из вентилятора, на расстоянии 3 м.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



# КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TH-MIXVENT



Крышные вентиляторы серии MIXVENT-TH с диагональными лопатками предназначены для работы в вытяжных системах вентиляции, но могут быть переоборудованы для работы на приток. Корпус и крыльчатка моделей 500 и 800 изготовлены из высокопрочного пластика, основание и крышка из листовой стали. Корпус, крыльчатка и основание моделей 1300 и 2000 изготовлены из листовой стали, а крышка из алюминия. Металлическая защитная решетка предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов. Все металлические части защищены от коррозии полиэфирной краской.

### Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции В, с шариковыми подшипниками и встроенной термозащитой.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы оснащаются двухскоростными электродвигателями, но также имеют возможность регулирования скорости напряжением.

### Дополнительная информация

Корпус, внутри которого располагаются электродвигатель и крыльчатка, является легкоъемным и закреплен на защелках.

Для того, чтобы переоборудовать вентилятор для работы на приток, необходимо снять корпус вентилятора, перевернуть его на 180° и установить на место.

**Внешняя клеммная коробка**



Внешняя клеммная коробка изготовлена из огнеупорного пластика, внутри установлен конденсатор.

**Круглый подсоединительный патрубок**



Обеспечивает простое подсоединение к круглым, жестким или гибким воздуховодам.

**Защитная решетка на стороне выхода воздуха**



Предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

## ■ Аксессуары



**GSA**  
стр. 104



**CX-80/125**  
стр. 104



**CAR**  
стр. 115



**SIL**  
стр. 117



**JMS**  
стр. 113



**JBS**  
стр. 114



**BI**  
стр. 114



**REGUL-2**  
стр. 124



**COM-2**  
стр. 124



**REB**  
стр. 125



**RMB**  
стр. 126

## ■ Технические характеристики

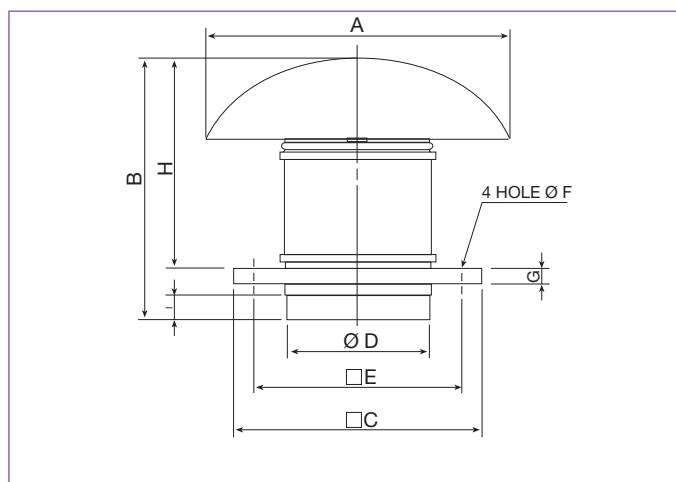
Модель		Частота вращения (об/мин)		Макс. потр. мощн. (Вт)		Ток (А)		Макс. расх. воздуха (м³/час)		Раб. темп. (°C)	Уров. звук. давл.* (дБ(А))	Вес (кг)
		Высокая скорость	Низкая скорость	Высокая скорость	Низкая скорость	Высокая скорость	Низкая скорость	Высокая скорость	Низкая скорость			
TH-500/150	Вытяжка	2450	1800	50	45	0,23	0,18	470	355	-20/+60	49,5	3,8
	Приток	2450	1800	50	45	0,23	0,18	505	380		45	3,8
TH-500/160	Вытяжка	2450	1800	50	45	0,23	0,18	470	355	-20/+60	49,5	3,8
	Приток	2450	1800	50	45	0,23	0,18	505	380		45	3,8
TH-800N	Вытяжка	2500	2100	90	75	0,4	0,31	790	630	-20/+60	50	5,6
	Приток	2500	2050	90	75	0,4	0,31	880	695		48	5,6
TH-800	Вытяжка	2500	2100	120	118	0,52	0,50	775	620	-20/+60	53	5,6
	Приток	2500	2000	120	118	0,52	0,50	860	695		52	5,6
TH-1300	Вытяжка	2400	1800	170	120	0,83	0,52	1100	780	-40/+60	59,5	11,2
	Приток	2400	1800	172	110	0,76	0,49	1150	845		58,5	11,2
TH-2000	Вытяжка	2480	1750	255	160	1,27	0,79	1725	1200	-40/+60	67	17,2
	Приток	2480	1800	300	190	1,27	0,79	1650	1245		63,5	17,2

\* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, при максимальном расходе воздуха.

## ■ Технические характеристики

Модель	№ схемы подключения (стр. 132)	Тип термозащиты	Пульт управления IP20	Пульт управления IP44	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
TH-500/150	9. 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TH-500/160	9. 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TH-800N	9. 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TH-800	9. 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TH-1300	12. 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB-1,5
TH-2000	12. 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-2,5	RMB-1,5

## ■ Размеры (мм)

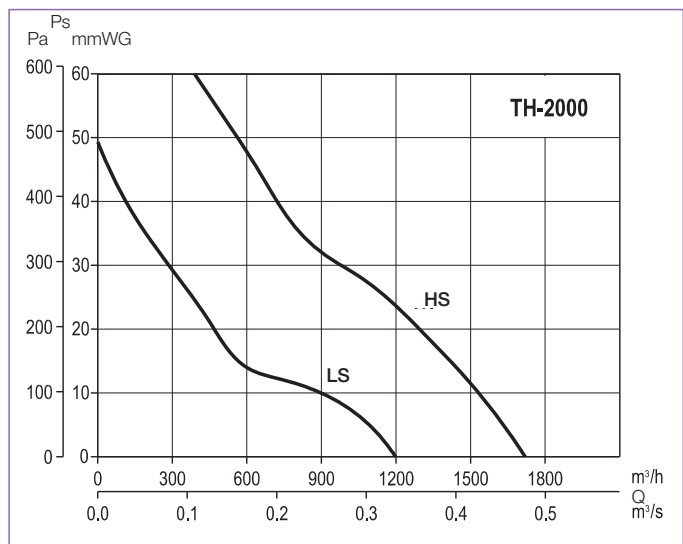
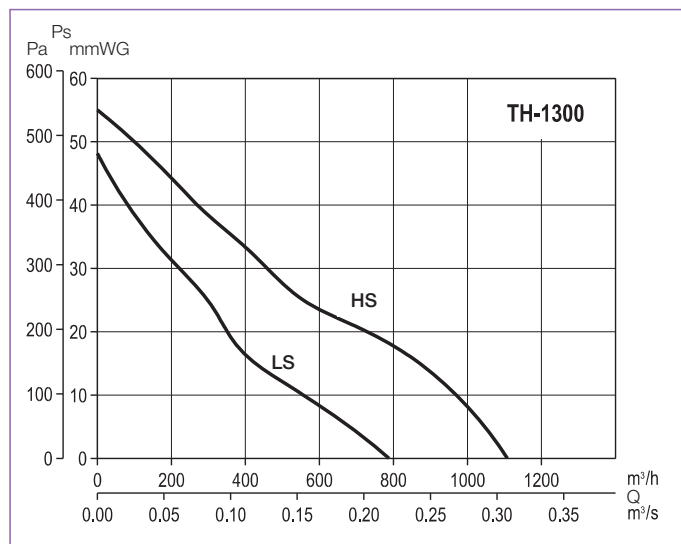
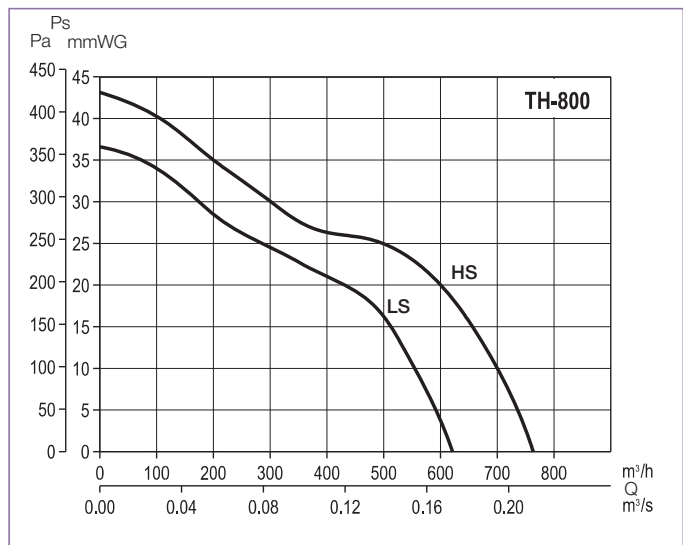
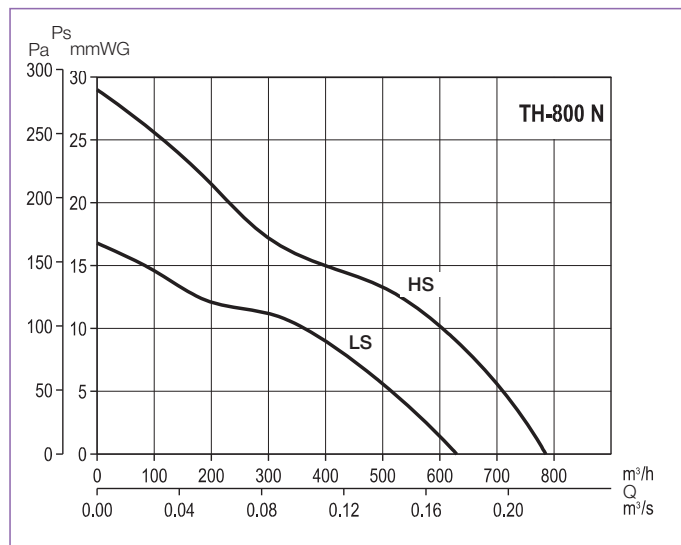
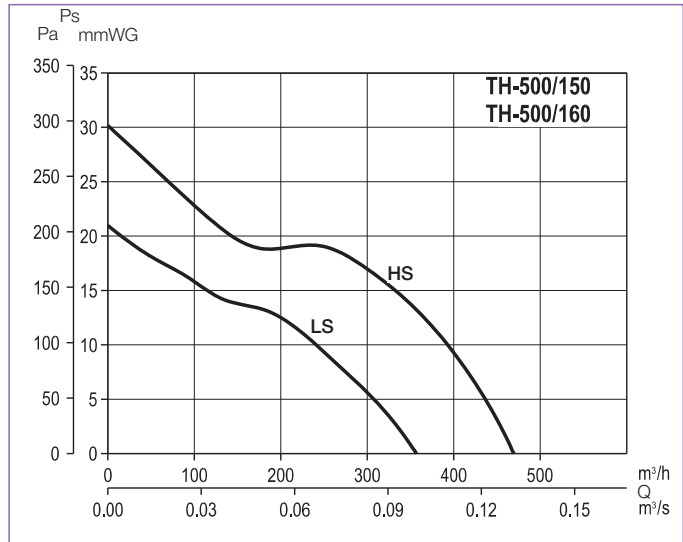


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800 N	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-800	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-1300	546	457	435	248	330	12	20	372	42
TH-2000	735	544	560	312	450	12	20	450	50

## Рабочие характеристики в режиме вытяжки

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- P<sub>s</sub> = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

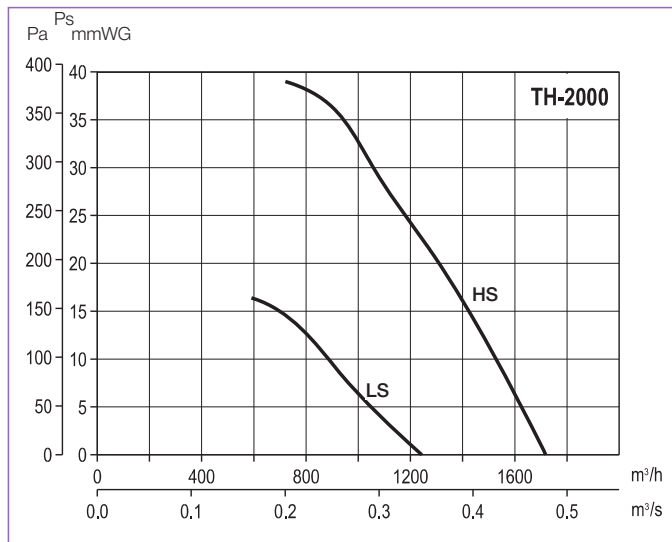
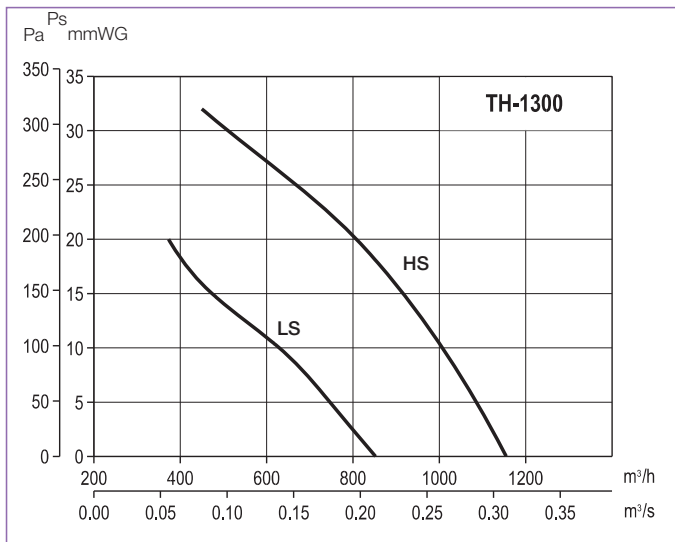
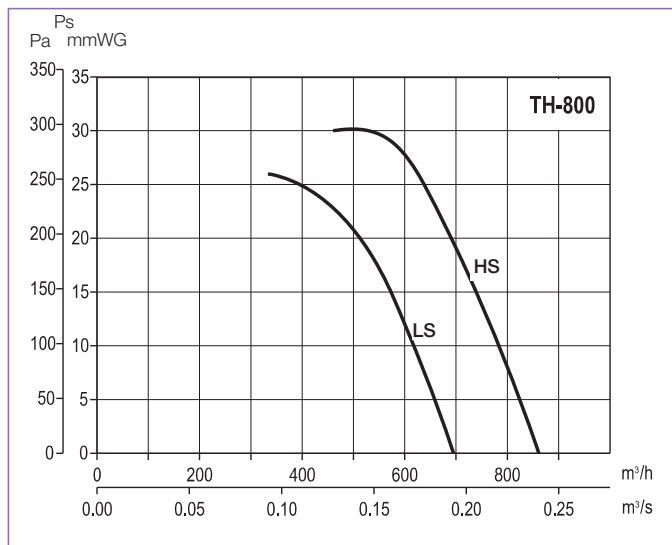
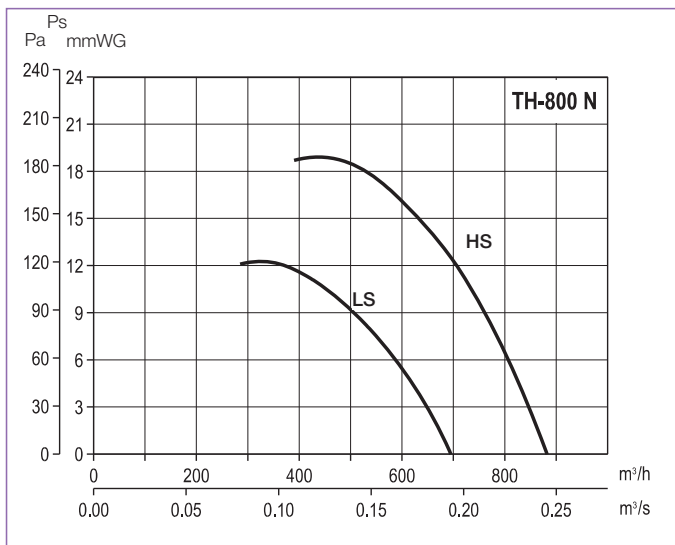
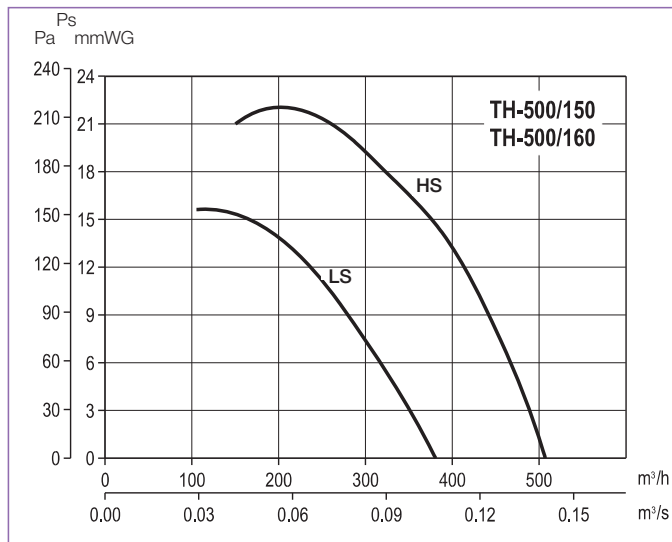
HS: высокая скорость  
LS: низкая скорость



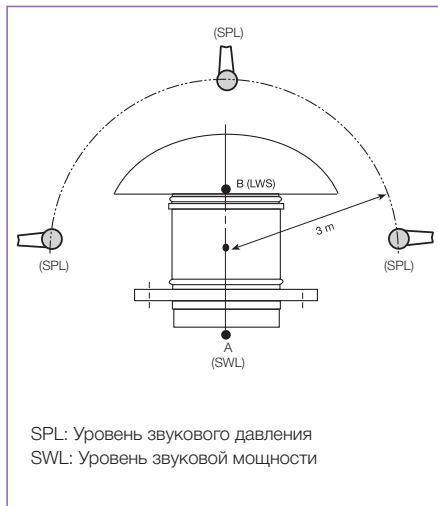
## ■ Рабочие характеристики в режиме притока

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

HS: высокая скорость  
LS: низкая скорость



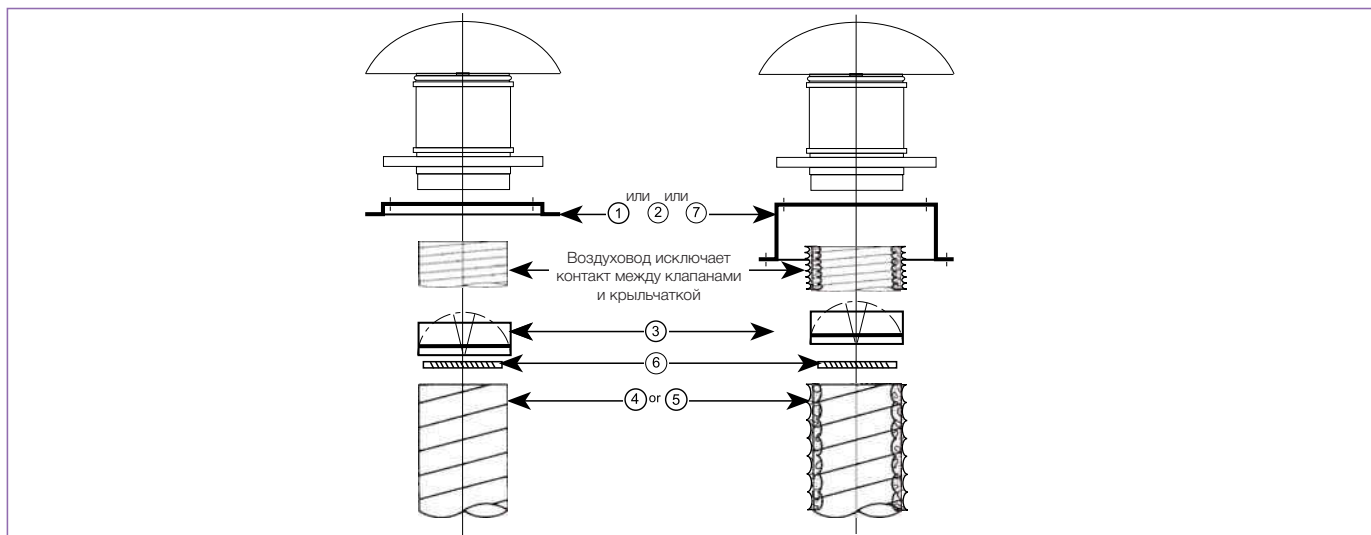
## ■ Акустические характеристики



Для получения уровней звуковой мощности в точках А или В, в режиме вытяжки, необходимо, к уровням звукового давления, указанном в таблице с техническими характеристиками, прибавить поправочные коэффициенты, приведенные в следующей таблице:

Модель		Поправочные коэффициенты						
		Частота (Гц)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
TH-500	A	-7,5	-3	9	6	11	4	-2
	B	-7,5	6	13,5	17,5	14,5	4,5	-3
TH-800N	A	-7,5	3,5	8	9,5	14	9	0
	B	-4	7,5	15	16	14,5	9	1,5
TH-800	A	-7,5	3,5	8	9,5	14	9	0
	B	-4	7,5	15	16	14,5	9	1,5
TH-1300	A	-13,5	0	1	12	9	4	0
	B	-11	5,5	11,5	17,5	15	7	-0,5
TH-2000	A	-21,5	-7	-3	7	5,5	-2	-8,5
	B	-16,5	2,5	7	20	7,5	1	-8

## ■ Дополнительные принадлежности



Модель	① Опорная рама	② Основание для плоской кровли	③ Обратный клапан	④ Гибкий воздуховод	⑤ Гибкий звукопогл. воздуховод	⑥ Металл. хомут	⑦ Основание для наклонной кровли
TH-500/150	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-500/160	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-800 N	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-800	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-1300	JMS-435	JBS-435	CAR-250	GSA-250	GSI-250	CX-315	BI-4
TH-2000	JMS-560	JBS-560	CAR-315	GSA-315	GSI-315	CX-315	BI-5

\* Полная информация по дополнительным принадлежностям представлена на стр. 113, 114.



**НОВИНКА**



Крышные вентиляторы серии СТВ предназначены для монтажа непосредственно на круглый воздуховод.

Вентиляторы комплектуются рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Корпус и рабочее колесо вентилятора изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Для дополнительной защиты от коррозии, корпус окрашен черной полиэфирной краской. Вентиляторы оснащены круглыми патрубками с резиновыми уплотнителями.

Для простоты обслуживания и монтажа предусмотрен сервисный выключатель (IP55).

### Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции F, со встроенной термозащитой.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц.

Электродвигатели имеют возможность регулирования скорости напряжением.

**Сервисный выключатель**



Вентиляторы поставляются укомплектованными сервисными выключателями

**Защитная решетка на стороне выхода воздуха**



Предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

## ■ Аксессуары



**REB**  
стр. 125



**RMB**  
стр. 126

## Технические характеристики

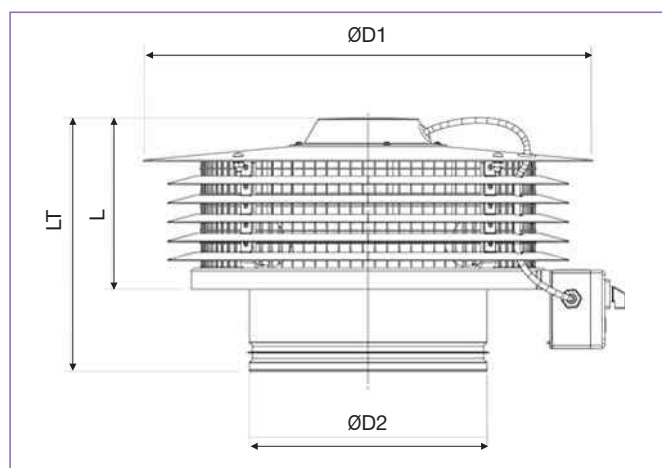
Модель	Скорость (об/мин)	Макс. потр. мощн. (Вт)	Ток (А)	Макс. расх. воздуха (м³/час)	Уров. звук. давл.* (дБ(А))		Вес (кг)
					На входе	На выходе	
СТВ/4-400/160	1425	23	0,13	450	33	39	5,5
СТВ/4-500/200	1450	47	0,21	570	36	43	6,5
СТВ/4-800/250	1430	55	0,24	840	38	43	8,0
СТВ/4-1300/315	1410	110	0,48	1400	42	48	9,0

\* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, при среднем расходе воздуха.

## Схемы подключения и электрические принадлежности

Модель	№ схемы подключения (стр. 132)	Тип термозащиты	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
СТВ/4-400/160	15	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
СТВ/4-500/200	15	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
СТВ/4-800/250	15	Встроенная	REB-1	RMB-1,5
СТВ/4-1300/315	15	Встроенная	REB-1	RMB-1,5

## Размеры (мм)



Модель	D1	D2	L	LT
СТВ/4-400/160	410	159	143	229
СТВ/4-500/200	410	199	156	242
СТВ/4-800/250	470	249	179	266
СТВ/4-1300/315	470	314	202	288

## Акустические характеристики

В таблицах приведены уровни звуковой мощности (дБ(А)), в трех рабочих точках вентилятора: А - максимальный расход воздуха, В - средний расход воздуха, С - минимальный расход воздуха.

СТВ/4-400/160		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
		На входе	A	31	39	44	50	51	52	53	39
	B	29	37	42	47	48	48	44	34	53	33
	C	34	40	44	47	46	45	40	32	52	32
На выходе	A	32	41	48	54	59	60	56	42	64	43
	B	31	39	45	51	55	57	48	37	60	39
	C	34	41	47	50	53	54	44	36	58	37

СТВ/4-500/200		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
		На входе	A	33	45	47	51	53	53	57	44
	B	32	45	45	49	51	50	51	41	57	36
	C	31	46	44	47	48	48	47	39	55	34
На выходе	A	32	45	50	56	60	61	61	47	66	45
	B	32	44	48	53	58	59	56	44	63	43
	C	32	44	46	51	56	57	51	42	60	40

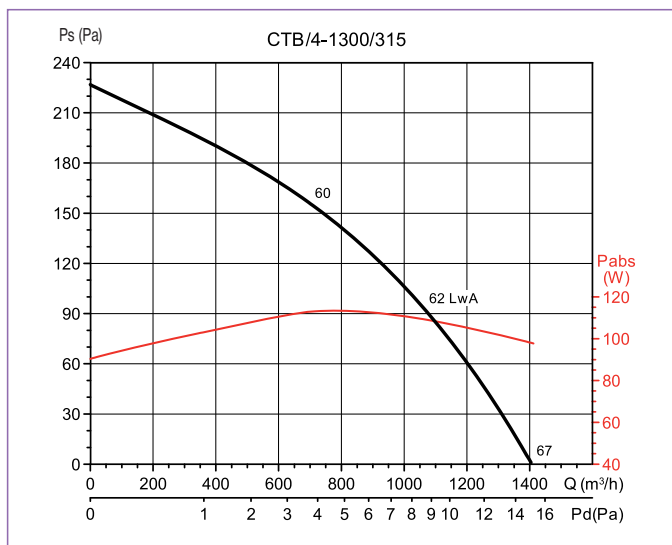
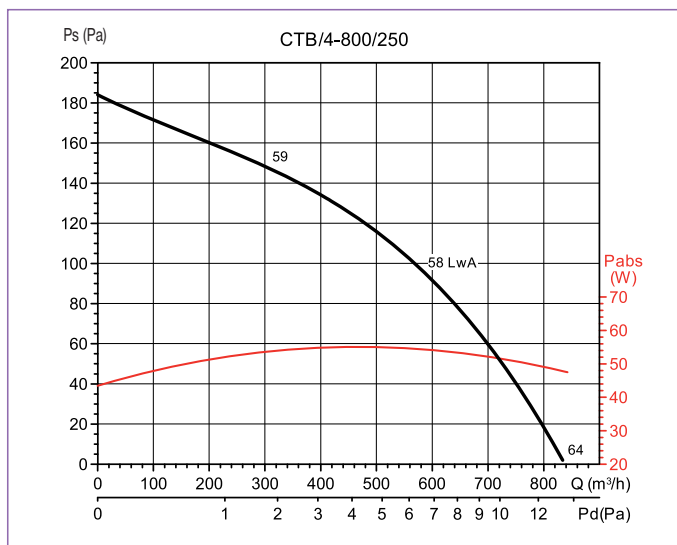
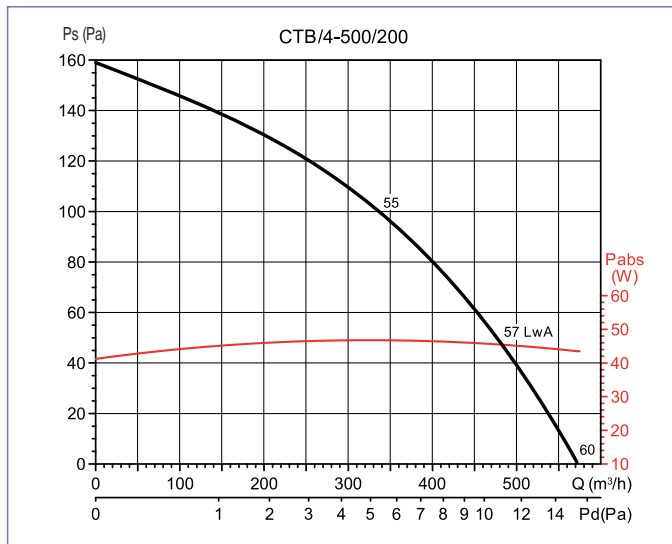
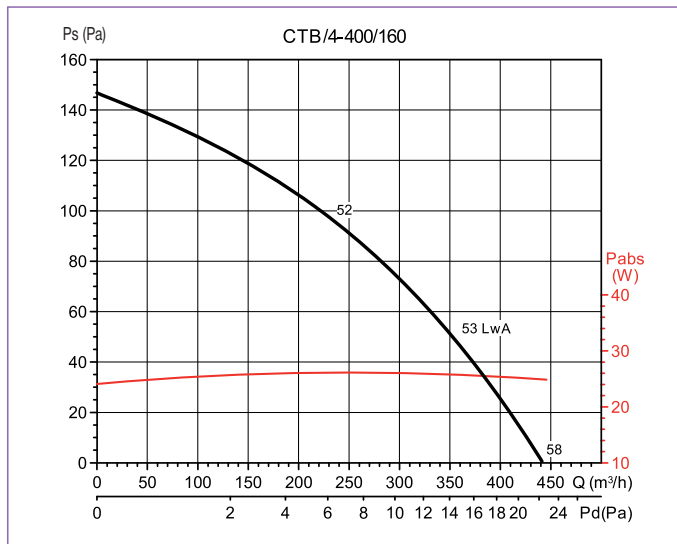
СТВ/4-800/250		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
		На входе	A	32	45	50	56	56	55	61	49
	B	29	41	46	52	52	51	52	45	58	38
	C	42	51	52	53	53	51	49	43	59	39
На выходе	A	31	44	54	60	63	64	63	51	69	48
	B	29	42	48	55	59	60	55	47	64	43
	C	42	51	53	57	60	60	54	46	65	44

СТВ/4-1300/315		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
		На входе	A	42	51	56	60	60	58	62	53
	B	37	46	52	56	56	55	56	48	62	42
	C	41	48	51	54	55	53	52	47	60	40
На выходе	A	42	52	61	65	68	68	66	58	73	53
	B	40	47	56	60	64	64	60	52	69	48
	C	43	49	55	59	63	62	57	51	67	47

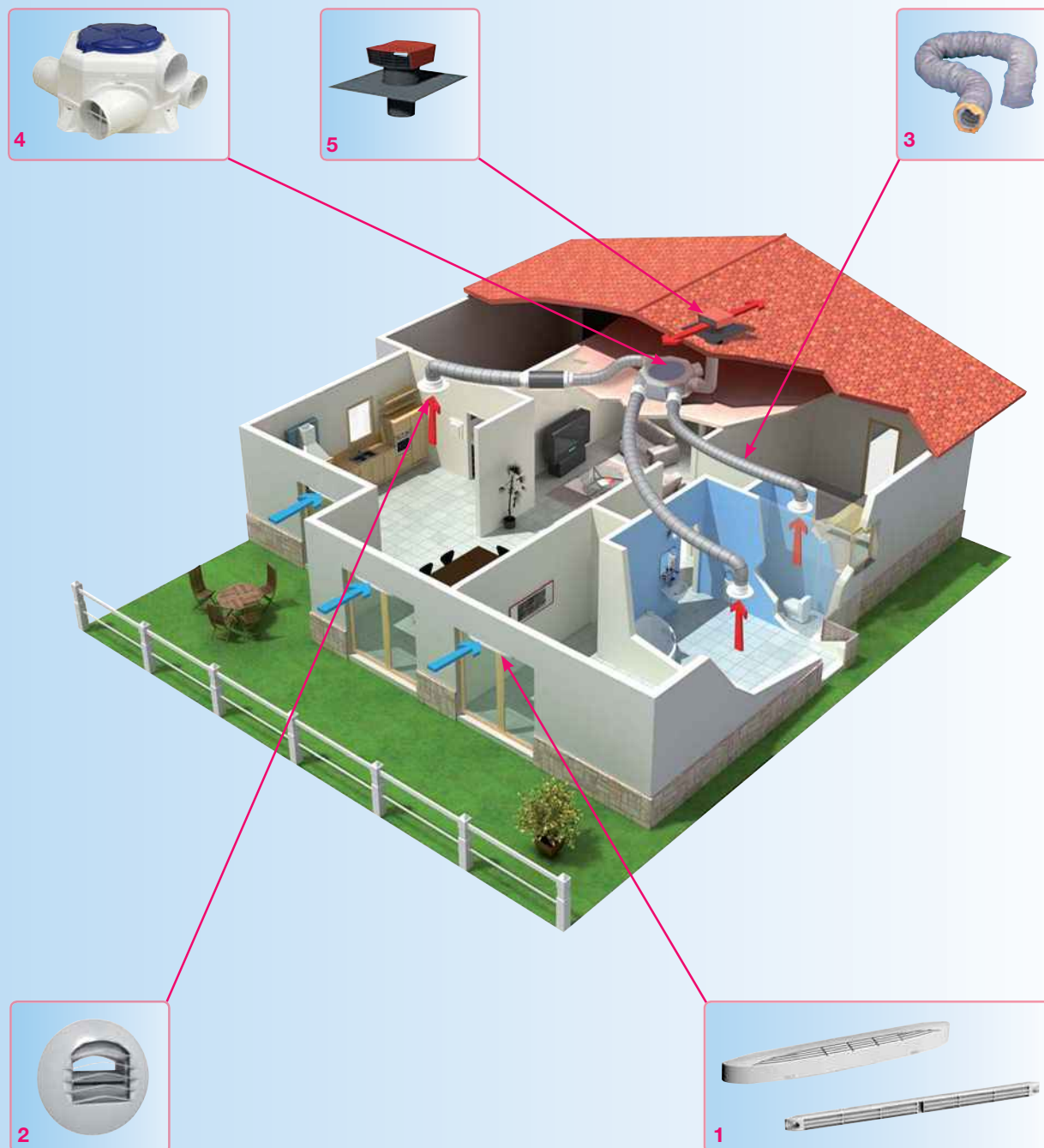
\* Уровень звукового давления (дБ(А)), на расстоянии 3 м, в свободном пространстве.

## ■ Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- Ps = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



## Система вентиляции на базе мультизональных вентиляторов OZEO-E / OZEO-E ECOWATT



1. Оконный приточный клапан ECA
2. Саморегулирующийся вытяжной клапан BAR
3. Звукоизолированный гибкий воздуховод GP ISO
4. Мультизональный вытяжной вентилятор OZEO-E / OZEO-E ECOWATT
5. Крышный колпак CT

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## OZEO-E

**НОВИНКА**



У С Т А Н О В К А В Л Ю Б О М  
П О Л О Ж Е Н И И

Мультизональные вентиляторы серии OZEO-E предназначены для использования в частных или коммерческих зданиях с несколькими изолированными помещениями. Вытяжка воздуха организуется из помещений кухни, санузлов, ванных комнат и т.д., а свежий воздух подается в помещения гостиных, спален, кабинетов, через приточные оконные или настенные клапаны.

Вентилятор состоит из пластикового корпуса с четырьмя всасывающими патрубками и одним нагнетательным, все патрубки имеют диаметр 125 мм. В комплекте с вентилятором поставляются три заглушки, которыми можно закрыть всасывающие патрубки, если нет необходимости использовать все четыре вытяжных канала. Модель OZEO-E комплектуется однофазным трехскоростным электродвигателем переменного тока, а модель OZEO-E Ecowatt высокоэффективным электродвигателем постоянного тока. Для управления вентиляторами используется проводной пульт управления INTER 3P (дополнительная принадлежность). Модель OZEO-E-Ecowatt RF поставляется в комплекте с радиопультом управления.

Рабочие температуры от -20°C до +45°C.

У Н И В Е Р С А Л Ь Н А Я  
К О Н С Т Р У К Ц И Я

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

ВЕРТИКАЛЬНАЯ

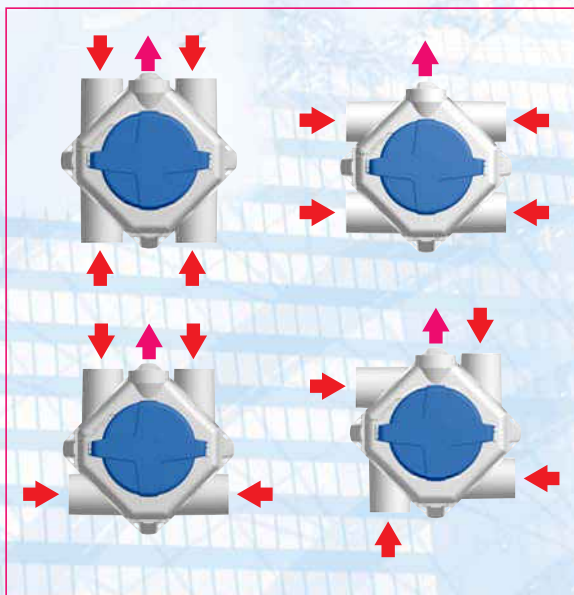
Подпотолочная



Напольная



Настенная



### ■ Аксессуары



BAR  
стр. 109



ЕС и ЕСА  
стр. 105



СТ  
стр. 131

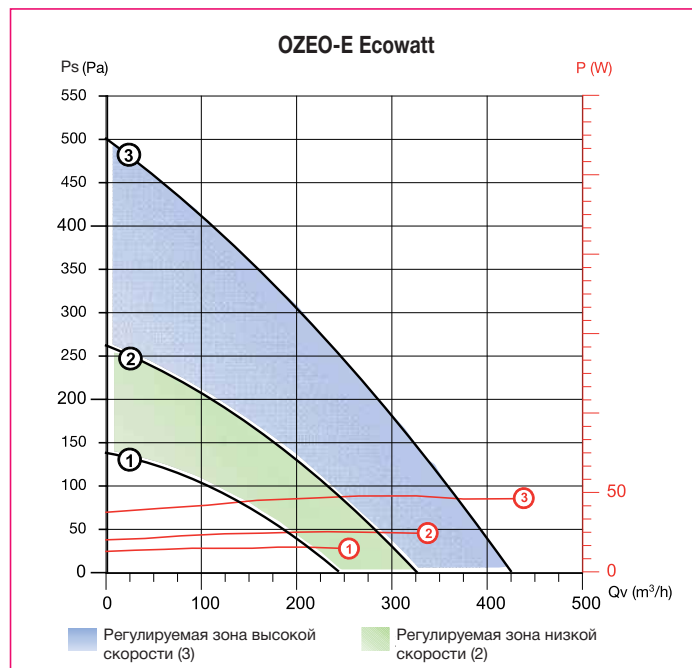
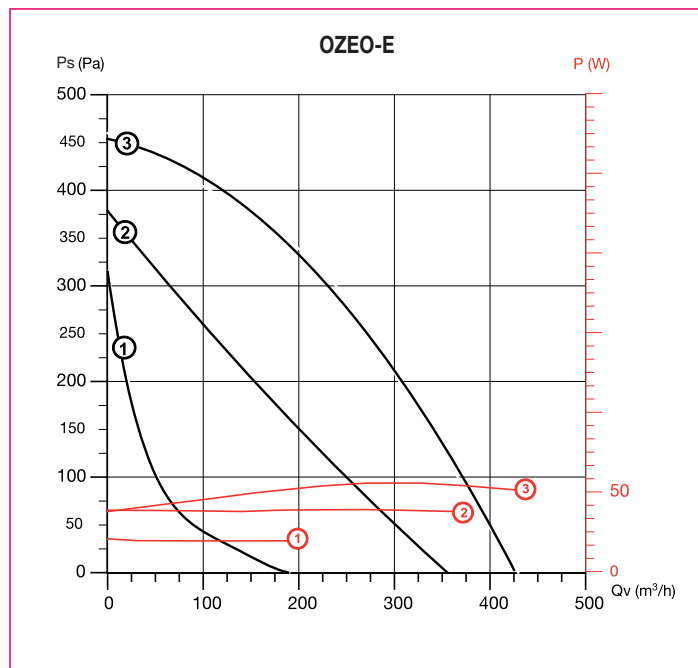


INTER 3P

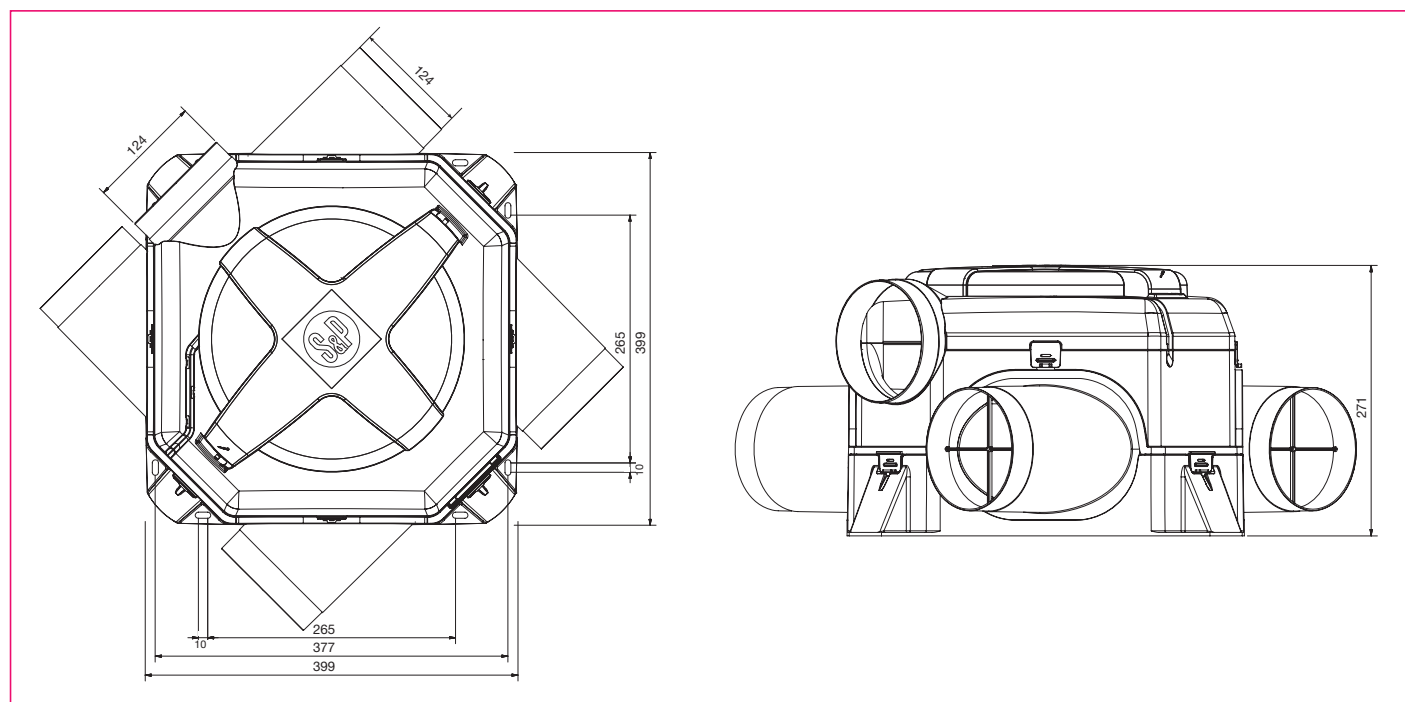
## Технические характеристики

Модель	Тип электродвигателя	Напряжение (В)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Уровень звуковой мощности (дБ(А))	Схема подключения (стр. 132)
OZEO-E	AC (переменного тока)	230	20 / 39 / 56	0,19 / 0,24 / 0,23	33 / 35 / 38	15
OZEO-E Ecowatt	DC (постоянного тока)	230	15,5 / 25 / 48	0,15 / 0,23 / 0,4	30 / 35 / 38	15

## Рабочие характеристики



## Размеры (мм)



OZEO-E

Мультизональные вытяжные вентиляторы

## КУХОННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### Серия К (модели из пластмассы)



CK-25 N

**Металлический  
фильтр с тефлоно-  
вым покрытием**



Задерживает частички жира  
(для моделей CK-40F и  
CK-60F).



CK-40 F

**Защитная решетка**



Предотвращает попадание  
в вентилятор посторонних  
предметов (модель CK-25N).

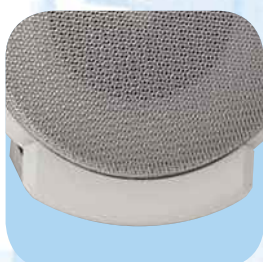


CK-60 F

Кухонные центробежные вентиляторы разработаны специально для удаления влажного воздуха, с примесями жира и дыма, непосредственно из помещения кухни. Для более эффективного удаления воздуха, над кухонными плитами, рекомендуется использовать специальные навесы в виде кухонных зонтов.

Вентиляторы изготавливаются из жаропрочного пластика (V0) и комплектуются центробежными рабочими колесами и однофазными электродвигателями (230В-50Гц). Рабочие температуры от +5°C до +35°C.

**Поддон для сбора  
конденсата**



Поддон предназначен для  
сбора конденсата, легко  
снимается для чистки.

**CK-60F:  
2 скорости**



Для выбора необходимой  
скорости вентилятора  
используйте пульт REGUL-2

**Разборная конструкция**



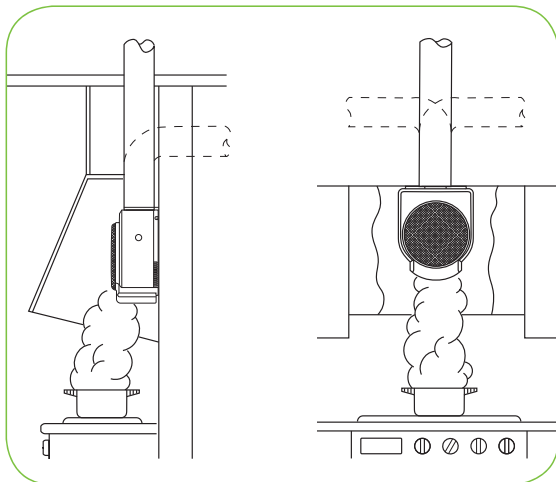
Вентилятор легко разбирается на части, которые можно мыть в посудомоечной машине.

#### ■ Аксессуары



Regul-2  
стр. 124

## ■ Применение



Для наибольшей эффективности удаления загрязненного воздуха, кухонные вытяжные вентиляторы необходимо устанавливать над плитой, внутри кухонного зонта. При этом зонт может быть выполнен из металла, дерева или других подходящих материалов.

Расход воздуха принимается исходя из размеров зонта, расстояния до плиты и протяженности вытяжного воздуховода. Ниже приведена таблица для ориентировочного подбора кухонного вытяжного вентилятора.

Вентиляторы следует устанавливать строго в вертикальном положении так, чтобы поддон для сбора конденсата находился в нижней части вентилятора.

### ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРА К КУХОННОМУ ВЫТЯЖНОМУ ЗОНТУ

Размер зонта	Рекомендуемый расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Длина вытяжного воздуховода (*)		
		от 0 до 5 м	от 5 до 15 м	от 15 до 30 м
до 60 см	200-300	СК-25 N	СК-35 N СК-40 F	СК-40 F СК-50 ECO-500
до 90 см	300-600	СК-35 СК-40 F СК-50 ECO-500	СК-40 F СК-50 ECO-500 СК-60 F	ECO-5 ECO-500 СК-60 F

(\*) Рассчитано исходя из наличия не более двух отводов 90° по всей длине вытяжного воздуховода.

## ■ Модели

Модель	СК-25 N	СК-40 F	СК-60 F
Поддон для сбора жира	•	•	•
Защитная решетка	•		
Металлический тефлоновый фильтр		•	•
Съемный фильтр	•	•	•
Моющиеся детали	•	•	•
2 скорости			•

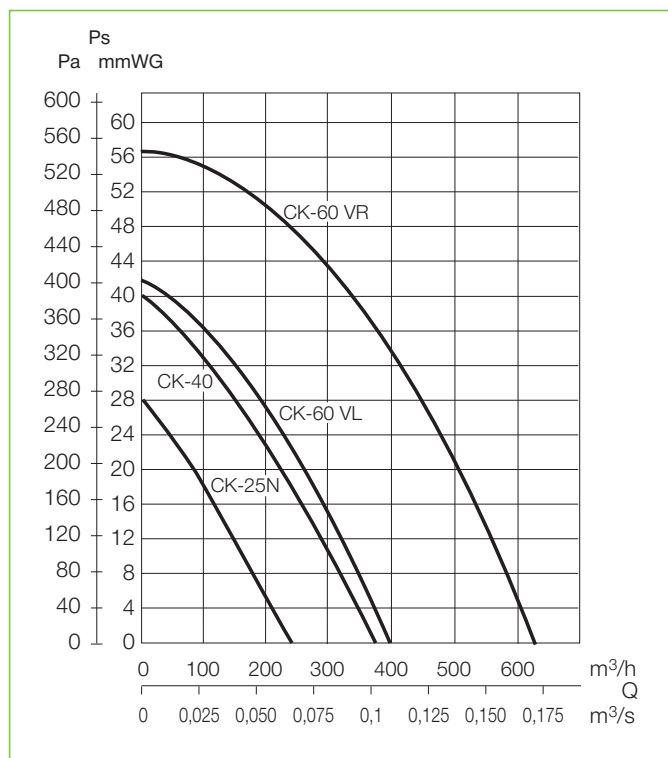
## ■ Технические характеристики

Модель		Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (при 50 Гц)	Макс. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Уровень звукового давления (дБ(А))	Вес (кг)	Пульт управления	№ схемы подключения (стр. 132)
СК-25 N		2250	40	230	250	50	1,9	–	11*
СК-40 F		2350	70	230	360	55	2,7	–	11*
СК-60 F	HS	2475	160	230	625	59	4,7	Regul-2	9*
	LS	1740	96		415	54			

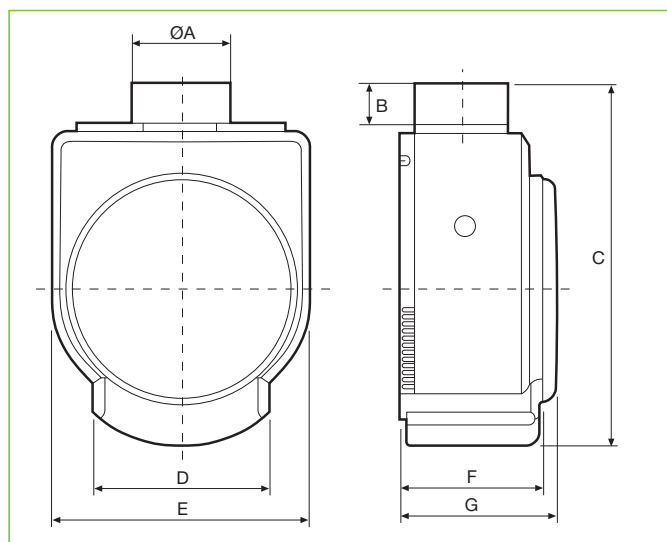
\* Укомплектованы кабелем для подвода электропитания.



## Рабочие характеристики



## Размеры (мм)



Модель	ØA	B	C	D	E	F	G
CK-25 N	98	34	304	149	218	-	127
CK-40 F	98	42	370	179	266	140	162
CK-60 F	116,5	42	362	180	293,5	145	174

# Серия К (Металлические модели)



CK-35 N



CK-50



ECO-500

### Защитная решетка



Препятствует проникновению в вентилятор посторонних предметов.

### Поддон для сбора конденсата



Поддон предназначен для сбора конденсата, легко снимается для чистки.

### Разборная конструкция



Вентилятор легко разбирается на части, которые можно мыть в посудомоечной машине.

Кухонные центробежные вентиляторы разработаны специально для удаления влажного воздуха, с примесями жира и дыма, непосредственно из помещения кухни. Для более эффективного удаления воздуха, над кухонными плитами, рекомендуется использовать специальные навесы в виде кухонных зонтов.

Вентиляторы изготавливаются из листовой стали и окрашены эпоксидно-полиэфирной краской. Вентиляторы комплектуются центробежными рабочими колесами и однофазными электродвигателями (230В-50Гц). Рабочие температуры от +5°C до +35°C.

## ■ Модели

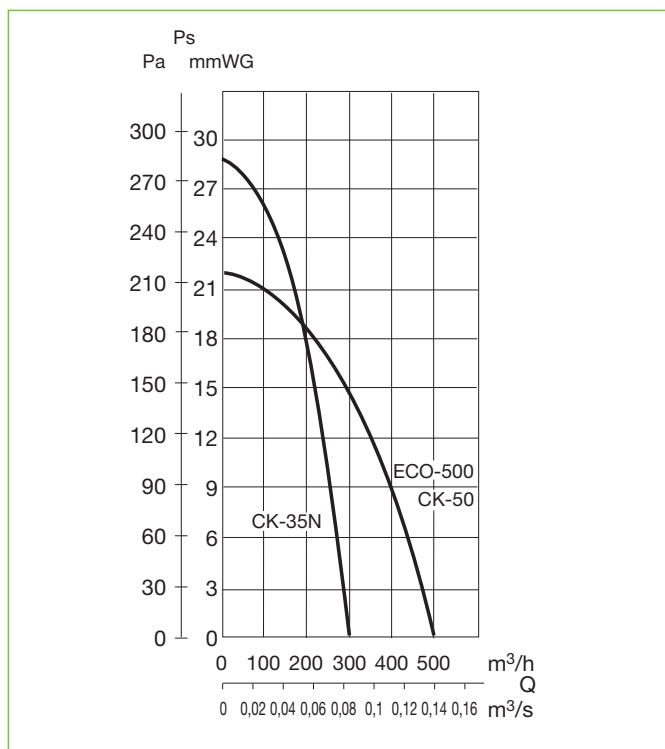
Модель	CK-35 N	CK-50	ECO-500
Поддон для сбора конденсата	•	•	•
Защитная решетка	•	•	•
Металлический фильтр	•	доп принадл.	
Разборная конструкция	•	•	•
Моющиеся детали	•	•	•

## ■ Технические характеристики

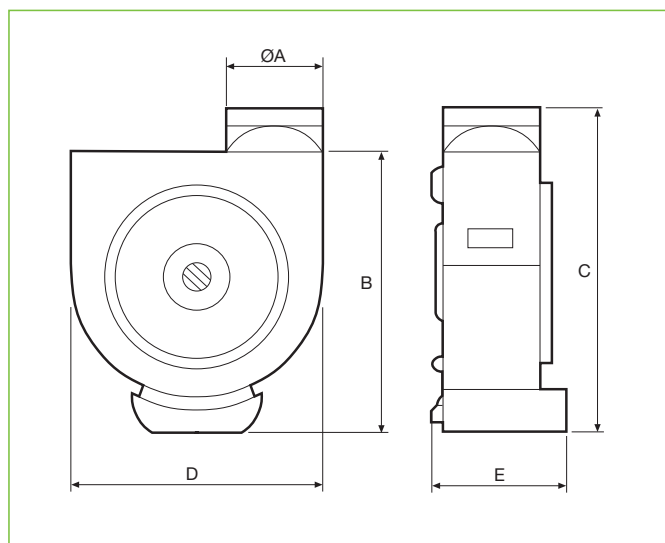
Модель	Частота вращения (об/мин)	Потр. мощность (Вт)	Напряжение (при 50 Гц)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления (дБ(А))	Вес (кг)	№ схемы подключ. (стр. 132)
CK-35 N	2000	125	230	350	56	3,2	15*
CK-50	1050	120	230	480	52	3,5	15
ECO-500	1050	90	230	480	52	3,5	15*

\* Укомплектованы кабелем для подвода электропитания.

## Рабочие характеристики



## Размеры (мм)



Модель	ØA	B	C	D	E
CK-35 N	110	292	337	230	130
CK-50	115	315	375	315	132
ECO-500	115	315	375	315	132

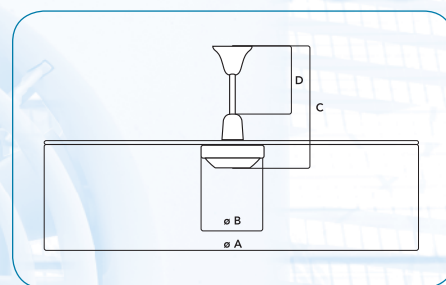
# ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ HTS STANDARD



Потолочные вентиляторы белого цвета серии HTS обладают привлекательным дизайном и предназначены для использования в бытовых и общественных помещениях.

Серия HTS состоит из двух моделей, с диаметром крыльчатки 90 см и 140 см.

Вентиляторы очень просты в установке, имеют металлические лопасти, три скорости вращения и настенный пульт управления в комплекте.



Размеры

## ■ Технические характеристики

Серия	Standard	Standard
Модель	HTS-90	HTS-140
Напряжение (В)	230	230
Потребляемая мощность (Вт)	45	50
Количество скоростей	3	3
Макс. частота вращения (об/мин)	380	226
Расход воздуха (м³/ч)	4000	6000
Уровень звукового давления (дБ(А))	45	46
Тепловая защита	✓	✓
Диаметр Ø (мм)	900	1400
Длина подвеса (мм)	210	210
Цвет	Белый	Белый
Пульт управления	✓	✓
Размеры пульта управления ДхШхВ (мм)	68x42x113	68x42x113
Размеры (мм)		
Ø A	905	1387
Ø B	175	175
C	395	395
D	210	210
Вес (кг)	5,2	5,5
Схема подключения (стр. 135)	35	35



Настенный пульт управления

# ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

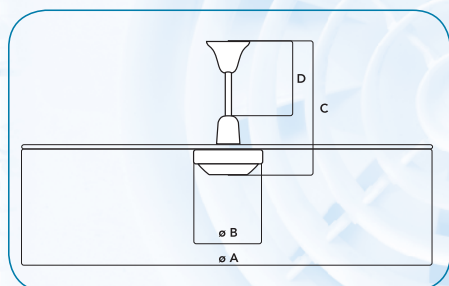
## НТВ N STANDARD



Потолочные вентиляторы белого цвета серии НТВ N имеют привлекательный дизайн, схожий с серией НТС, но обладают более высокой производительностью.

Серия НТВ N состоит из трех моделей, с диаметром крыльчатки 80 см, 100 см и 140 см.

Вентиляторы очень просты в установке, имеют три скорости вращения и настенный пульт управления в комплекте. В зависимости от схемы подключения, вентилятор может работать с потоком воздуха вниз или вверх. При использовании отдельного переключателя, можно изменять направление движения воздуха без изменения схемы подключения вентилятора (поставляется дополнительно).



Размеры



Настенный пульт управления

### ■ Технические характеристики

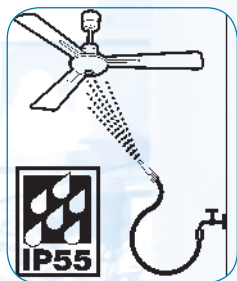
Серия	Standard	Standard	Standard
Модель	НТВ-75 N	НТВ-90 N	НТВ-150 N
Напряжение (В)	230	230	230
Потребляемая мощность (Вт)	45	60	75
Сила тока (А)	0,28	0,28	0,34
Количество скоростей	3	3	3
Макс. частота вращения (об/мин)	280	240	220
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	6400	8650	12600
Уровень звукового давления (дБ(А))	45	46	47
Тепловая защита	✓	✓	✓
Диаметр Ø (мм)	800	1000	1400
Длина подвеса (мм)	210	210	210
Цвет	Белый	Белый	Белый
Пульт управления	✓	✓	✓
Вес (кг)	4,8	5,2	8,2
Размеры (мм)			
Ø A	800	1000	1405
Ø B	175	175	195
C	395	395	410
D	210	210	210
Схема подключения (стр. 134-135)	32, 33, 34	32, 33, 34	32, 33, 34

## ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

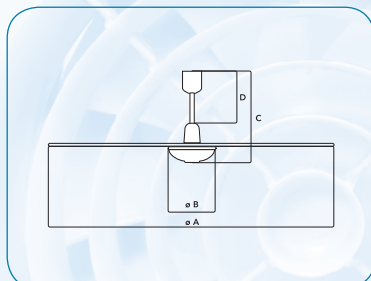
### НТВ-150N IP55

Вентилятор НТВ-150 N IP55 разработан специально для работы в сложных условиях, устойчив к коррозии, защищен от попадания пыли и струй воды со всех сторон.

Вентилятор очень прост в установке, имеет три скорости вращения и настенный пульт управления в комплекте.



Защищен от струй воды со всех сторон



Размеры

#### ■ Технические характеристики

Серия	Standard
Модель	НТВ-150 N IP55
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	72
Ток (А)	0,35
Количество скоростей	3
Макс. частота вращения (об/мин)	240
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	13000
Уровень звукового давления (дБ(А))	47
Тепловая защита	✓
Диаметр Ø (мм)	1420
Длина подвеса (мм)	210
Цвет	Белый
Пульт управления	✓
Вес (кг)	9,2
Размеры (мм)	
Ø А	1420
Ø В	250
С	460
D	255
Схема подключения (стр. 134-135)	32, 33, 34

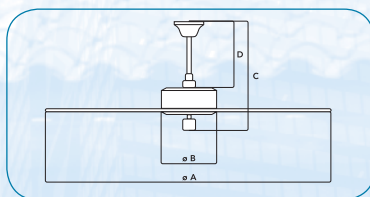


Настенный пульт управления

# ПОТОЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ HTD / HTL DECORADOS



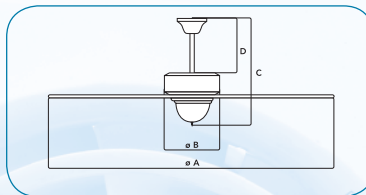
HTD-130 MR



Размеры HTD-130 B/MR



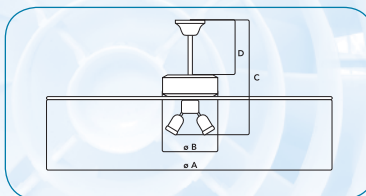
HTL-130 1G



Размеры HTL-130 1G



HTL-130 4F



Размеры HTL-130 4F

Декоративные потолочные вентиляторы серий HTD и HTL обладают привлекательным внешним видом, удобной конструкцией и низким уровнем шума.

Все вентиляторы имеют диаметр лопастей 130 см, три скорости вращения (медленная, средняя и быстрая) и шнур для их выбора. Если вентилятор укомплектован светильниками, свет включается при помощи второго шнура.

Все вентиляторы реверсивные и могут работать с потоком воздуха сверху вниз или снизу вверх.

Модели HTD поставляются с лопастями белого или коричневого цвета.

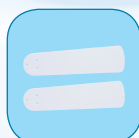
Модели HTL укомплектованы светильниками и поставляются с двухсторонними лопастями белого, бежевого или коричневого цвета.

## ■ Размеры

Модель	Ø A	Ø B	C		D
			a	b	
HTD-130 B	1303	280	240	395	210
HTD-130 MR	1303	280	240	395	210
HTL-130 1G	1320	310	395	540	210

Размер C зависит от системы крепления:  
а - установка без подвеса.  
b - установка с подвесом.

## Расцветка лопастей у потолочных вентиляторов HTD и HTL.



HTD-130 B  
Цвет: белый



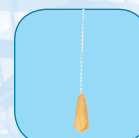
HTD-130 MR  
Двухсторонние лопasti. Цвет: темно-коричневый / светло-коричневый



HTL-130 4F  
Двухсторонние лопasti. Цвет: белый / бежевый



HTL-130 1G  
Двухсторонние лопasti. Цвет: белый / темно-коричневый



Шнур для управления светом и скоростью вентилятора

## ■ Технические характеристики

Модель	HTD-130 B	HTD-130 MR	HTL-130 4F	HTL-130 1G
Напряжение (В)	230	230	230	230
Потребляемая мощность (Вт)	55	55	60	55
Количество скоростей	3	3	3	3
Макс. частота вращения (об/мин)	200	200	200	200
Расход воздуха (м³/ч)	6000	6000	6000	6000
Уровень звукового давления (дБ(А))	46	46	46	46
Защита от перегрузки	✓	✓	✓	✓
Диаметр Ø (мм)	1300	1300	1300	1300
Длина подвеса (мм)	210	210	210	210
Светильник	-	-	4 лампы	1 плафон
Цвет лопастей	Белый	Светло-коричн. / темно-коричн.	Белый / бежевый	Белый / темно-коричн.
Пульт управления	Шнур	Шнур	Шнур	Шнур
Вес (кг)	5,5	5,5	7	7,5
Схема подключения (стр. 134)	31	31	31	31

ARTIC N



Artic 250N



Artic 300N



Artic 400N

Вентиляторы серии ARTIC N предназначены для настольного использования, обладают низким уровнем шума и удобной конструкцией. В зависимости от модели, вентиляторы имеют две или три скорости вращения.

Регулируемый угол наклона и функция автоматического вращения из стороны в сторону, позволяют добиться оптимального распределения воздушного потока.

Для предотвращения попадания в вентилятор посторонних предметов крыльчатка защищена сеткой.



Переключатель скоростей



Регулируемый угол наклона вентилятора. Вентилятор может вращаться из стороны в сторону в автоматическом режиме.

ARTIC N

■ Технические характеристики

Модель	Artic-250 N	Artic-300 N	Artic-400 N
Напряжение (В)	230	230	230
Потребляемая мощность (Вт)	35	45	60
Положение вентилятора			
Регулируемый угол наклона	✓	✓	✓
Автоматическое вращение	✓	✓	✓
Защитная решетка	✓	✓	✓
Регулируемая высота			
Тепловая защита	✓	✓	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	36	39	41
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	300/260	710/650/520	1050/950/760
Количество скоростей	2	3	3
Частота вращения (об/мин)	1520/1280	1130/990/775	1235/1140/930
Цвет	Светло-серый	Светло-серый	Светло-серый
Вес (кг)	2,5	3,2	3,5
Диаметр Ø (мм)	230	300	400
Высота (мм)	390	500	560

Настольные вентиляторы





Вентилятор серии ARTIC 400 CN предназначен для напольного использования, обладает низким уровнем шума и удобной конструкцией, имеет три скорости вращения.

Регулируемый угол наклона и функция автоматического вращения из стороны в сторону, позволяют добиться оптимального распределения воздушного потока.

Вентилятор укомплектован телескопической ножкой, с диапазоном регулировки высоты от 110 до 138 см. Для предотвращения попадания в вентилятор посторонних предметов крыльчатка защищена сеткой.



Artic-400 CN:  
Переключатель скоростей

#### ■ Технические характеристики

Модель	Artic-400CN
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	60
Положение вентилятора	
Регулируемый угол наклона	✓
Автоматическое вращение	✓
Защитная решетка	✓
Регулируемая высота	✓
Тепловая защита	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	41
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1050/950/760
Количество скоростей	3
Частота вращения (об/мин)	1235/1140/930
Цвет	Светло-серый
Вес (кг)	5,4
Диаметр Ø (мм)	400
Высота (мм)	от 1100 до 1380

# TURBO 3000



Вентилятор Turbo 3000 комплектуется высококачественным электродвигателем, со сроком службы не менее 30000 часов и обеспечивает поток воздуха 3000 м<sup>3</sup>/ч.

Вентилятор Turbo 3000 подходит для использования в бытовых, общественных или промышленных помещениях для выполнения различных задач:

- Вентиляция одной или нескольких комнат в частном доме, офисе или магазине (Рис.1 и Рис.2).
- Обдув рабочих мест в горячих цехах, на различных производствах: литейном, стекольном и др.
- Охлаждение двигателей, компрессоров, трансформаторов.
- Сушка окрашенных изделий.



Рис. 1



Рис. 2

## Технические характеристики

Модель	Turbo 3000
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	130 / 40
Частота вращения (об/мин)	1400 / 900
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	3000 / 1900
Регулируемый угол наклона	✓
Выключатель (вкл./выкл.)	✓
Защитная решетка	✓
Ручка для транспортировки	✓
Тепловая защита	✓
Цвет	Серебристый
Вес (кг)	8
Размеры ДхШхВ (мм)	440x280x480
Диаметр Ø (мм)	350
Длина кабеля (мм)	2500



Ручка для транспортировки

## TURBO N



Turbo 451 CN



Turbo 351 N / 451 N



Вентиляция помещений



Рассеивание тепла

Вентиляторы серии TURBO N обладают высокой производительностью, низким уровнем шума, имеют три скорости вращения. В комплекте с TURBO 451 CN поставляется телескопическая ножка.

Вентиляторы серии Turbo N подходит для использования в бытовых, общественных или промышленных помещениях для выполнения различных задач:

- Вентиляция одной или нескольких комнат в частном доме, офисе или магазине.
- Обдув рабочих мест в горячих цехах, на различных производствах: литейном, стекольном и др.
- Охлаждение двигателей, компрессоров, трансформаторов.
- Сушка окрашенных изделий.



Переключатель скоростей / Ручка для транспортировки



Регулируемый угол наклона вентилятора



### ■ Технические характеристики

Модель	Turbo 351 N	Turbo 451 N	Turbo 451CN
ТИП	Напольный	Напольный	На ножке
Напряжение (В)	230	230	230
Потребляемая мощность (Вт)	45	65	65
Количество скоростей	3	3	3
Частота вращения (об/мин)	1230/980/800	1160/950/750	1160/950/750
Максимальный расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1475	2880	2880
Ток (А)	0,2	0,3	0,3
Регулируемый угол наклона	✓	✓	✓
Выключатель (вкл./выкл.)	✓	✓	✓
Ручка для транспортировки	✓	✓	✓
Тепловая защита	✓	✓	✓
Цвет	Хром	Хром	Хром
Вес (кг)	4	5,1	10,4
Диаметр крыльчатки Ø (мм)	350	450	450
Размеры ДхШхВ (мм)	480x180x510	550x230x560	580x420x (мин. 1220 / макс. 1650)

# ARTIC-400 PM / ARTIC-400 PRC

**НОВИНКА**

Настенные вентиляторы серии ARTIC обладают низким уровнем шума, имеют три скорости вращения и таймер.

Управление скоростью вращения и функцией автоматического вращения вентилятора ARTIC-400 PM осуществляется при помощи 2 ручек на корпусе.

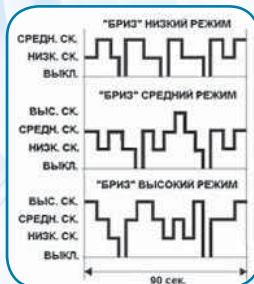
Модель ARTIC-400 PRC комплектуется дистанционным пультом управления, имеет функцию "Бриз" и ночной режим работы.

**Функция "Бриз"**

При выборе данной функции вентилятор моделирует поток естественного ветра. На рис.1 показаны рабочие циклы вентилятора, в зависимости от выбранного режима.

**Ночной режим**

Вентилятор работает в одном из выбранных режимов, с чередованием циклов, которые приведены в таблице:



Выбор ночного режима	Цикл работы вентилятора:
Низкая скорость	"Бриз" Низк. скор. (Постоянно)
Средняя скорость	"Бриз" Средн. скор. (30 мин.) Низк. скор. (Постоянно)
Высокая скорость	"Бриз" Выс. скор. (30 мин.) Средн. скор. (30 мин.) Низк. скор. (Постоянно)

**Технические характеристики**

Модель	Artic-400 PM	Artic-400 PRC
Напряжение (В)	230	230
Потребляемая мощность (Вт)	60	60
Положение вентилятора		
Регулируемый угол наклона	✓	✓
Автоматическое вращение	✓	✓
Защитная решетка	✓	✓
Дистанционное управление		✓
Таймер	10 - 180 мин.	1 - 8 ч.
Тепловая защита	✓	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	41	41
Расход воздуха (м³/ч)	1050/950/760	1050/950/760
Количество скоростей	3	3
Частота вращения (об/мин)	1235/1140/930	1235/1140/930
Цвет	Светло-серый	Светло-серый
Вес (кг)	5	5
Диаметр Ø (мм)	400	400
Высота (мм)	560	560



Artic 400 PM:  
Ручки управления  
вентилятором



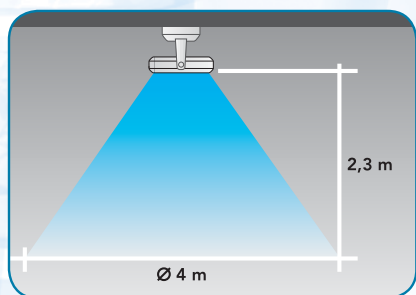
Artic-400 PRC:  
дистанционный  
пульт управления

**НОВИНКА**

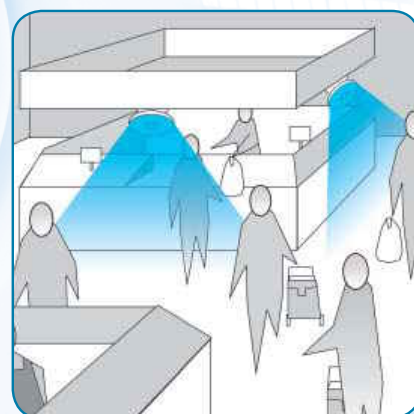
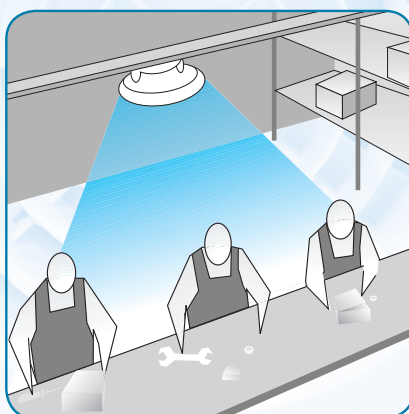
Вентиляторы ARTIC-400 R разработаны специально для потолочной установки, обладают низким уровнем шума.

Функция автоматического вращения, в диапазоне 360°, и три скорости вращения позволяют добиться оптимального распределения воздушного потока.

Для предотвращения попадания в вентилятор посторонних предметов крыльчатка защищена сеткой, что позволяет устанавливать вентилятор на высоте менее 2,3 м.



Обдуваемая зона



Настенный пульт управления

### ■ Технические характеристики

Модель	Artic-400 R
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	60
Автоматическое вращение	360°
Пульт управления (настенный)	в комплекте
Защитная решетка	✓
Тепловая защита	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	41
Расход воздуха (м³/ч)	1050/950/760
Количество скоростей	3
Частота вращения (об/мин)	1300/1100/900
Цвет	Светло-серый
Вес (кг)	6
Диаметр Ø (мм)	400
Высота (мм)	350
Схема подключения (стр. 135)	35

# METEOR ES



Вентиляторы Meteor ES обладают низким уровнем шума, имеют три скорости вращения и двухчасовой таймер.

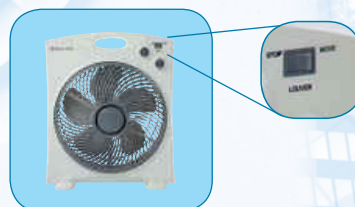
Передняя решетка-рассеиватель может находиться в фиксированном положении или вращаться на 360°, переключение режимов производится при помощи специальной кнопки.

## ■ Технические характеристики

Модель	Meteor ES
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	48
Количество скоростей	3
Частота вращения (об/мин)	
Низкая скорость	850
Средняя скорость	1050
Высокая скорость	1200
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1400
Решетка-рассеиватель	
Фиксированное положение	✓
Вращение	360°
Задняя защитная решетка	✓
Таймер	2 часа
Тепловая защита	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	41
Ручка для транспортировки	✓
Цвет	Светло-серый
Вес (кг)	2,5
Размеры ДхШхВ (мм)	377x165x455
Диаметр Ø (мм)	300



Таймер и переключатель скоростей



Кнопка управления решеткой-рассеивателем



Задняя защитная решетка

## ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ

# МЕТЕОР NT



Вентиляторы Meteor NT обладают низким уровнем шума, имеют три скорости вращения и двухчасовой таймер.

Передняя решетка-рассеиватель может находиться в фиксированном положении или вращаться на 360°, переключение режимов производится при помощи специальной ручки.

Для оптимизации направления воздушного потока, корпус вентилятора имеет 5 положений наклона. Универсальный кронштейн позволяет установить вентилятор на пол или закрепить его на стене.

Для предотвращения попадания в вентилятор посторонних предметов, крыльчатка с задней стороны защищена сеткой.

### ■ Технические характеристики

Модель	Meteor NT
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	55
Количество скоростей	3
Частота вращения (об/мин)	
Низкая скорость	750
Средняя скорость	950
Высокая скорость	1150
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1200
Решетка-рассеиватель	
Фиксированное положение	✓
Вращение	360°
Настенная установка	✓
Регулируемый угол наклона	5 положений
Задняя защитная решетка	✓
Таймер	2 часа
Тепловая защита	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	42
Крепление для шнура	✓
Ручка для транспортировки	✓
Цвет	Светло-серый
Вес (кг)	4,9
Размеры ДхШхВ (мм)	405x200x520
Диаметр Ø (мм)	300



Универсальный кронштейн для настенной или напольной установки



Крепление для шнура и ручка для транспортировки



5 положений наклона корпуса



МЕТЕОР NT: Переключатель скоростей и таймер

# ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ METEOR EC



Тепловентиляторы Meteor EC сочетают в себе функции вентилятора и обогревателя, обладают высокой производительностью, низким уровнем шума, имеют три скорости вращения для режима вентиляции и одну скорость для режима обогрева.

Передняя решетка-рассеиватель может находиться в фиксированном положении или вращаться на 360°, переключение режимов производится при помощи специальной ручки.

Регулирование температуры в помещении производится при помощи встроенного термостата.

Для предотвращения попадания в вентилятор посторонних предметов, крыльчатка с задней стороны защищена сеткой.

## ■ Технические характеристики

Модель	Meteor EC
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	40 (вентиляция) / 2200 (нагрев)
Количество скоростей (режим вентиляции)	3
Количество скоростей (режим нагрева)	1
Датчик температуры	✓
Автоматический термостат	✓
Функция антизамерзания	✓
Решетка-рассеиватель	
Фиксированное положение	✓
Вращение	360°
Индикатор работы	✓
Задняя защитная решетка	✓
Тепловая защита	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	44 (вентиляция) / 25 (нагрев)
Крепление для шнура	✓
Ручка для транспортировки	✓
Цвет	Светло-серый
Вес (кг)	5,6
Размеры ДхШхВ (мм)	435x205x432



Нагрев воздуха



Переключатель скоростей и термостат



Крепление для шнура и ручка для транспортировки



Ручка управления решеткой-рассеивателем





## КОЛОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# ARTIC TOWER N



ARTIC Tower N

Вентиляторы серии ARTIC Tower N отличаются оригинальным дизайном и компактной конструкцией, позволяющей установить вентилятор практически в любом месте.

Три скорости вращения, таймер и функция автоматического вращения из стороны в сторону, позволяют добиться оптимального распределения воздушного потока.



Блок управления



Ручка для транспортировки

### ■ Технические характеристики

Модель	ARTIC TOWER N
Напряжение (В)	230
Потребляемая мощность (Вт)	35
Количество скоростей	3
Частота вращения (об/мин)	900/1100/1380
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	430
Положение вентилятора	
Неподвижное	✓
Автоматическое вращение	90°
Таймер	от 10 до 180 мин
Тепловая защита	✓
Уровень звукового давления (дБ(А))	46
Ручка для транспортировки	✓
Крышка над блоком управления	✓
Цвет	Слоновая кость
Вес (кг)	4,25
Размеры ДхШхВ (мм)	280 x 280 x 880
Размеры ДхШхВ (мм)	435x205x432

## Дополнительные принадлежности

### GSA

Гибкие алюминиевые воздуховоды



Класс огнестойкости: M0  
Минимальный радиус изгиба:  $0,6 \times \varnothing$   
Рабочие температуры:  $-30^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$

Гибкие алюминиевые воздуховоды изготавливаются из алюминиевой фольги с внутренним покрытием из полиэстера. Для увеличения прочности воздуховоды армированы стальной проволокой.

Модель	Ø (мм)	Длина (м)	
		3	10
GSA 80 M0	80	3	10
GSA 100 M0	100	3	10
GSA 125 M0	125	3	10
GSA 150 M0	150	3	10
GSA 160 M0	160	3	10
GSA 200 M0	200	3	10
GSA 250 M0	250	3	10
GSA 315 M0	315	3	10

### GSI

Гибкие звукоизолированные воздуховоды



Класс огнестойкости: M0/M1  
Минимальный радиус изгиба:  $0,7 \times \varnothing$   
Рабочие температуры:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$

Гибкие звукоизолированные воздуховоды производятся из алюминиевой фольги с внутренним покрытием из полиэстера. Внутренний воздуховод перфорированный. В качестве шумопоглощающего материала применяется стекловолно (M0) толщиной 25 мм.

Модель	Ø (мм)	Длина (м)	
		3	10
GSI 125	125	3	10
GSI 160	160	3	10
GSI 200	200	3	10
GSI 250	250	3	10
GSI 315	315	3	10

### CX

Винтовые хомуты



Модель	Ø (мм)
CX 80/125	80/125
CX 125/215	125/215
CX 250	125/250
CX 315	300/315

### ACOP-VENT

Быстроразъемные хомуты

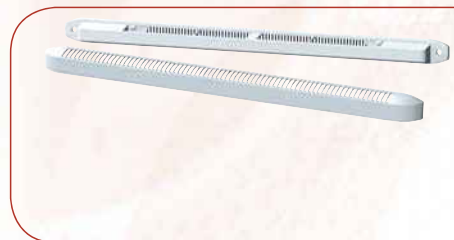


Быстроразъемные хомуты предназначены для присоединения круглых канальных вентиляторов к воздуховодам. Слой мягкого синтетического материала предотвращает передачу вибраций от вентилятора на воздуховод.

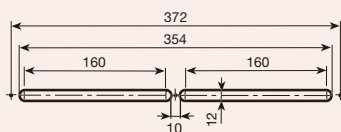
Модель	Ø (мм)
ACOP-VENT-100	100
ACOP-VENT-125	125
ACOP-VENT-150	150
ACOP-VENT-160	160
ACOP-VENT-200	200
ACOP-VENT-250	250
ACOP-VENT-315	315
ACOP-VENT-355	355
ACOP-VENT-400	400

## EC-N

Саморегулирующиеся приточные клапаны



### Установочные размеры



ДхШхВ (мм): 390 x 24 x 20

ДхШхВ (мм): 400 x 23 x 12

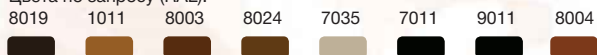


Саморегулирующиеся приточные клапаны с расходом воздуха 22, 30 и 45 м<sup>3</sup>/ч изготавливаются из литого полистирола белого или коричневого цвета.

Приточные клапаны предназначены для установки на оконных рамах.

Модель	Цвет	RAL	Расх. возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Сниж. ур. шума (дБ)
EC-N 22 Blanco	Белый	1013	22	35
EC-N 30 Blanco	Белый	1013	30	34
EC-N 45 Blanco	Белый	1013	45	33

Цвета по запросу (RAL):

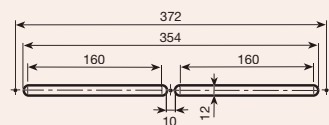


## ECA

Саморегулирующиеся приточные клапаны с шумопоглощающей вставкой



### Установочные размеры



ДхШхВ (мм): 422 x 45 x 45

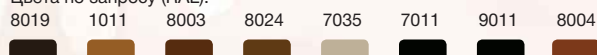
ДхШхВ (мм): 400 x 23 x 12



Саморегулирующиеся приточные клапаны с расходом воздуха 22, 30, 36 и 45 м<sup>3</sup>/ч изготавливаются из литого полистирола и предназначены для установки на оконных рамах. С внутренней стороны помещения на клапане располагается шумопоглощающая вставка.

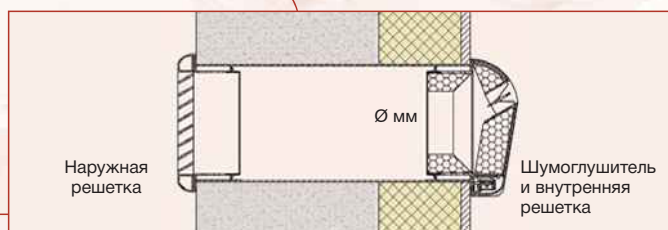
Модель	Цвет	RAL	Расх. возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Сниж. ур. шума (дБ)
ECA 22 Blanco	Белый	1013	22	39
ECA 30 Blanco	Белый	1013	30	39
ECA 36 Blanco	Белый	1013	36	38
ECA 45 Blanco	Белый	1013	45	37

Цвета по запросу (RAL):



## SILEM KIT

Саморегулирующиеся приточные клапаны с шумоглушителем

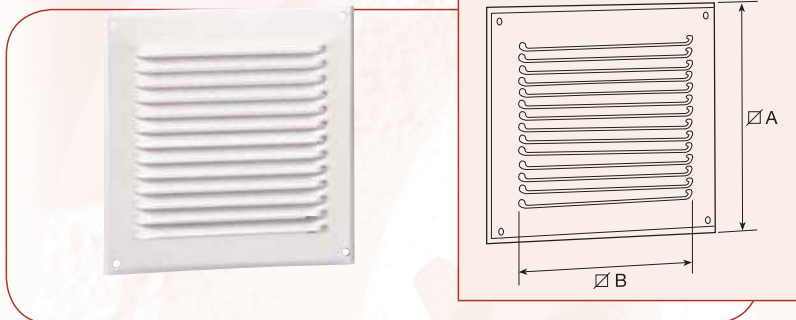


Саморегулирующиеся приточные клапаны предназначены для настенной установки, укомплектованы наружной решеткой, внутренней решеткой с шумоглушителем и круглым металлическим воздуховодом диаметром 125 мм.

Модель	Ø (мм)	Цвет	RAL	Расх. возд. (м <sup>3</sup> /ч)	Сниж. ур. шума (дБ)
SILEM KIT 22	125	Белый	1013	22	47
SILEM KIT 30	125	Белый	1013	30	47

## GRA

Алюминиевая решетка

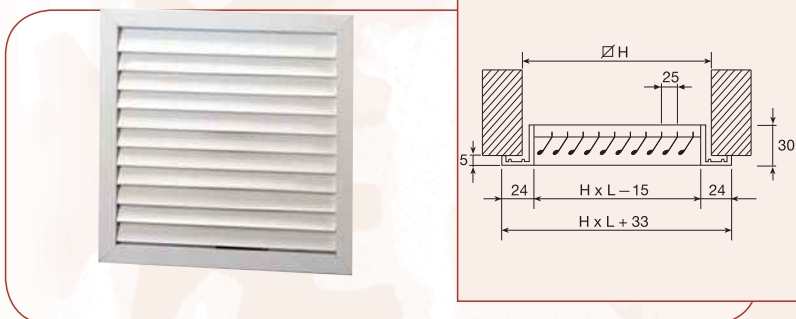


Модель	Внешние размеры ∅ А	Размеры живого сечения ∅ В
GRA-70	130 x 130	100 x 100
GRA-100	165 x 165	125 x 125
GRA-150	190 x 190	150 x 150
GRA-200	210 x 210	165 x 165
GRA-300	240 x 240	200 x 200

Алюминиевые решетки GRA предназначены для наружной или внутренней установки в приточных или вытяжных системах.

## GRI

Алюминиевая решетка

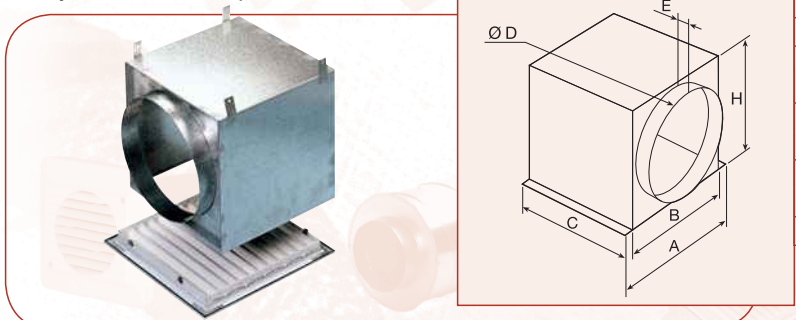


Модель	Номинальные размеры ∅
GRI-125	125 x 125
GRI-200	200 x 200
GRI-250	250 x 250
GRI-300	300 x 300
GRI-450	450 x 450

Решетки серии GRI предназначены для внутренней установки, изготавливаются из алюминия и окрашиваются эпоксидно-полиэфирной краской.

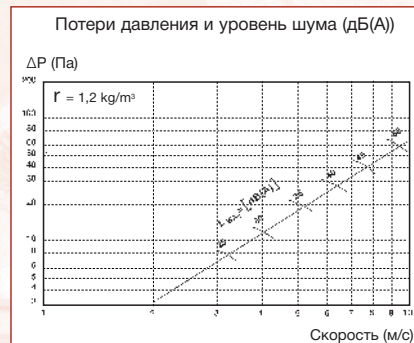
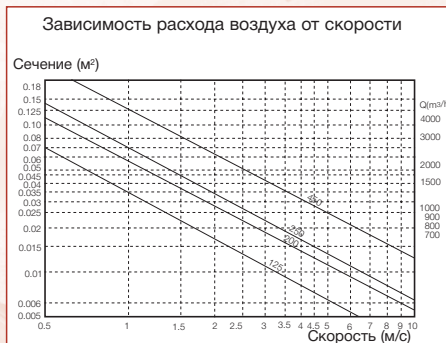
## RP

Пленум для монтажа решеток GRI



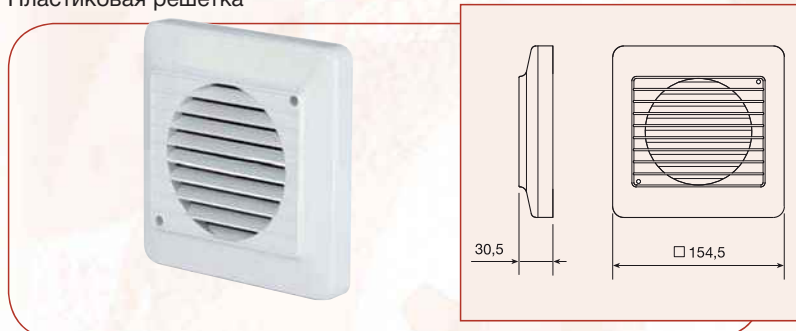
Модель	∅ D	H	A	B	C	E	
RP-100	95	230	145	133	157	45	
RP-200	A	125	230	226	208	208	54
	B	160	230	226	208	208	54
RP-250	A	160	230	276	258	258	54
	B	200	230	276	258	258	54
RP-300	A	200	230	326	308	308	54
	B	250	300	326	308	308	54
RP-450	315	365	460	458	458	54	

Пленумы RP изготавливаются из оцинкованной листовой стали и предназначены для правильной установки вентиляционных решеток GRI.



## GR-100

Пластиковая решетка



Пластиковая решетка GR-100 предназначены для непосредственного подсоединения к воздуховоду диаметром 100 мм и может устанавливаться внутри или снаружи помещения.

## BOR

Вытяжной диффузор



Белые пластиковые вытяжные диффузоры для применения в системах вентиляции, кондиционирования или отопления. При помощи вращения центральной части можно плавно отрегулировать расход воздуха.

Ø воздуховода (мм)	Расход воздуха (м³/ч)	Модель для монтажа в гипсокартоне	Модель для монтажа с воздуховодом
80	10 - 60	BORP 80	BORJ 80
100	15 - 100	BORP 100	BORJ 100
125	25 - 140	BORP 125	BORJ 125
160	35 - 160	BORP 160	BORJ 160
200	70 - 250	BORP 200	BORJ 200

## MRJ / MRJ-S

Защитная решетка



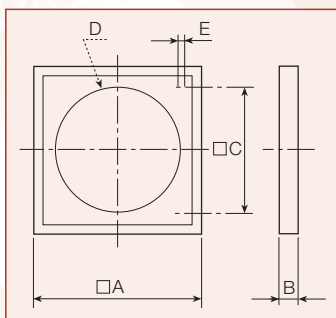
Защитная решетка для установки на входе или выходе воздуха из вентилятора, предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

Модель	Модель TD-MIXVENT
MRJ - 250	160/100N - 250/100
MRJ - 350	350/125
MRJ - 500/150	500/150
MRJ - 500/160	500/160
MRJ - 800	800/200 - 800/200N
MRJ - 1000	1000/250 - 1300/250
MRJ - 2000	2000/315
MRJ - 4000	4000/355
MRJ - 6000	6000/400

Модель	Модель TD-SILENT
MRJ - 250 - 350-S	160/100N - 250/100 - 350/125
MRJ - 500/150 - 160-S	500/150 - 500/160
MRJ - 800 - 1000-S	800/200 - 1000/200
MRJ - 1000	1300/250
MRJ - 2000	2000/315

## PER-W

Пластиковые инерционные жалюзи

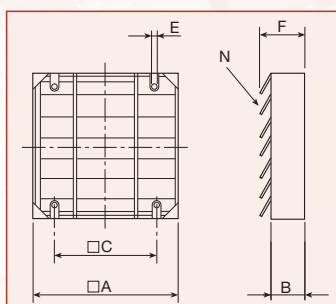


Модель	Ø A	B	C	Ø D	Ø E
PER-100 W	123	12	90	98	4
PER-125 W	158	15	110	130	4
PER-160 W	178	20	130	152	4
PER-200 W	243	21	184	205	5
PER-250 W	294	26	233	260	5
PER-355 W	394	26	310	360	5
PER-400 W	457	26	365	420	5
PER-450 W	499	31	395	460	5
PER-500 W	548	31	443	510	5

Инерционные жалюзи целиком выполнены из пластика, устойчивого к ультрафиолету и коррозии. Стандартно поставляются светло-серого цвета.

## PER-CN

Алюминиевые инерционные жалюзи

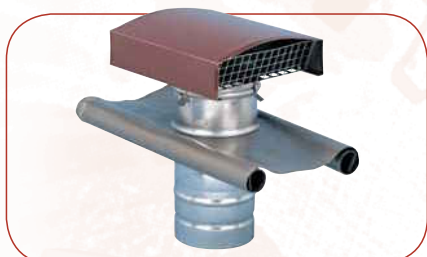


Модель	A	B	C	Ø E	F	N
PER-250 CN	333	40	287	8	104	6
PER-355 CN	398	40	352	8	104	7
PER-400 CN	451	40	405	8	104	8
PER-450 CN	504	40	458	8	104	9
PER-500 CN	557	40	511	8	104	10

Жалюзи изготавливаются из алюминия, рама изготавливается из листовой стали и окрашивается в светло-серый цвет. Все модели оснащены защитной сеткой.

## СТ

Металлический крышный зонт



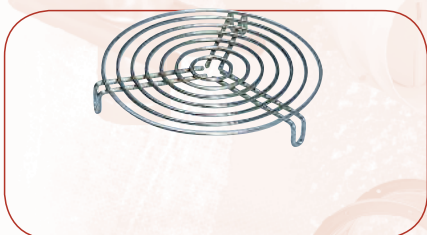
Используется для приточных или вытяжных систем и предназначен для установки на плоской или наклонной кровле.

Для черепичной кровли	
Ø (мм)	Модель
125	СТ 125 teja
150	СТ 150 teja
160	СТ 160 teja
200	СТ 200 teja
250	СТ 250 teja
315	СТ 315 teja
355	СТ 355 teja
400	СТ 400 teja
450	СТ 450 teja
500	СТ 500 teja
630	СТ 630 teja

Для волнистой кровли (шифера)	
Ø (мм)	Модель
125	СТ 125 pizarra
150	СТ 150 pizarra
160	СТ 160 pizarra
200	СТ 200 pizarra
250	СТ 250 pizarra
315	СТ 315 pizarra
355	СТ 355 pizarra
400	СТ 400 pizarra
450	СТ 450 pizarra
500	СТ 500 pizarra
630	СТ 630 pizarra

## DEF-VENT

Защитная решетка

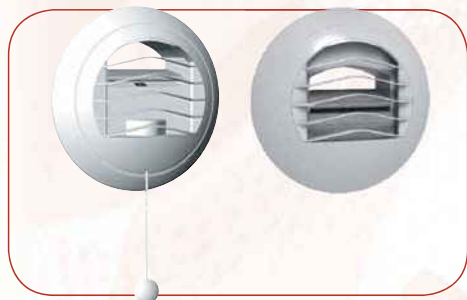


Защитная решетка для установки на входе или выходе воздуха из вентилятора, предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

Модель	Ø (мм)
DEF-VENT-100	100
DEF-VENT-125	125
DEF-VENT-150	150
DEF-VENT-160	160
DEF-VENT-200	200
DEF-VENT-250	250
DEF-VENT-315	315
DEF-VENT-355	355
DEF-VENT-400	400

## BAR ALIZE

Саморегулирующиеся вытяжные диффузоры



Саморегулирующиеся вытяжные диффузоры обеспечивают постоянный расход воздуха при изменении параметров системы в целом. Диффузоры изготавливаются из белого литого полистирола, поставляются в двух вариантах исполнения: в стандартном (с фиксированным расходом воздуха) и с дополнительной заслонкой для принудительного увеличения расхода воздуха.

- BARJ: с адаптером для монтажа непосредственно с жестким воздуховодом.
- BARP: с адаптером для монтажа на гипсокартоне с гибкими воздуховодами.
- BAR: без адаптера.

Расход воздуха (м³/ч)	Диффузор для монтажа на гипсокартоне	Ø воздуховода (мм)	Диффузор для монтажа с жестким воздуховодом	Ø воздуховода (мм)
	Модель		Модель	
15	BARP 15	125	BARJ 15	125
30	BARP 30	125	BARJ 30	125
45	BARP 45	125	BARJ 45	125
54	BARP 54	125	BARJ 54	125
60	BARP 60	125	BARJ 60	125
72	BARP 72	125	BARJ 72	125
75	BARP 75	125	BARJ 75	125
87	BARP 87	125	BARJ 87	125
90	BARP 90	125	BARJ 90	125
100	BARP 100	125	BARJ 100	125
115	BARP 115	125	BARJ 115	125
120	BARP 120	125	BARJ 120	125
122	BARP 122	125	BARJ 122	125
144	BARP 144	125	BARJ 144	125
150	BARP 150	125	BARJ 150	125

Модели с дополнительной заслонкой позволяют увеличивать расход воздуха на фиксированное время равное 30 минутам, при помощи шнуrowого переключателя (входит в комплект).

Расход воздуха (м³/ч)	Диффузор для монтажа на гипсокартоне	Ø воздуховода (мм)	Диффузор для монтажа с жестким воздуховодом	Ø воздуховода (мм)
	Модель		Модель	
15/30	BARP 15/30	125	BARJ 15/30	125
20/75	BARP 20/75	125	BARJ 20/75	125
30/90	BARP 30/90	125	BARJ 30/90	125
45/105	BARP 45/105	125	BARJ 45/105	125
45/120	BARP 45/120	125	BARJ 45/120	125
45/135	BARP 45/135	125	BARJ 45/135	125

### Размеры (мм)



## Компоненты



## Принадлежности для диффузоров BAR- ALIZE



**MNGJ 99**  
Монтажный соединитель  $\varnothing 99$  с уплотнителем для диффузоров BAR (за исключением моделей 120-150 и моделей с двойным расходом). L: 45 мм



**MNGP 100**  
Монтажный соединитель  $\varnothing 100$  или  $\varnothing 125$  для гипсокартона. (за исключением моделей 120-150 и моделей с двойным расходом). L: 100 мм



**MNGP 125**  
Монтажный соединитель  $\varnothing 100$  или  $\varnothing 125$  для гипсокартона. L: 100 мм

**MIA**  
**Шумопоглощающий вкладыш**  
(за исключением моделей от 75 до 150 м<sup>3</sup>/ч). Применяется для снижения шума в диффузорах BAR ALIZE. Изготавливается из вспененного меламина с полистирольным каркасом.



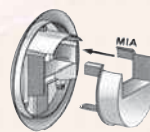
**Шумоглушитель**  
Пластиковый соединитель из шумопоглощающего материала с уплотнителем (только для  $\varnothing 125$ ).



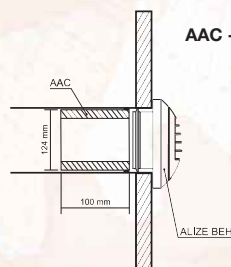
**ANGULO ALIZE**  
**Направляющая для шнура**  
Применяется при потолочном монтаже диффузора, для правильной работы шнура и заслонки увеличения потока воздуха.



**MNGP 80**  
Монтажный соединитель  $\varnothing 80$  с креплением для гипсокартона. L: 100 мм



**Установка**  
Шумопоглощающий вкладыш MIA устанавливается на заднюю часть диффузора BAR.



**AAC - Установка**

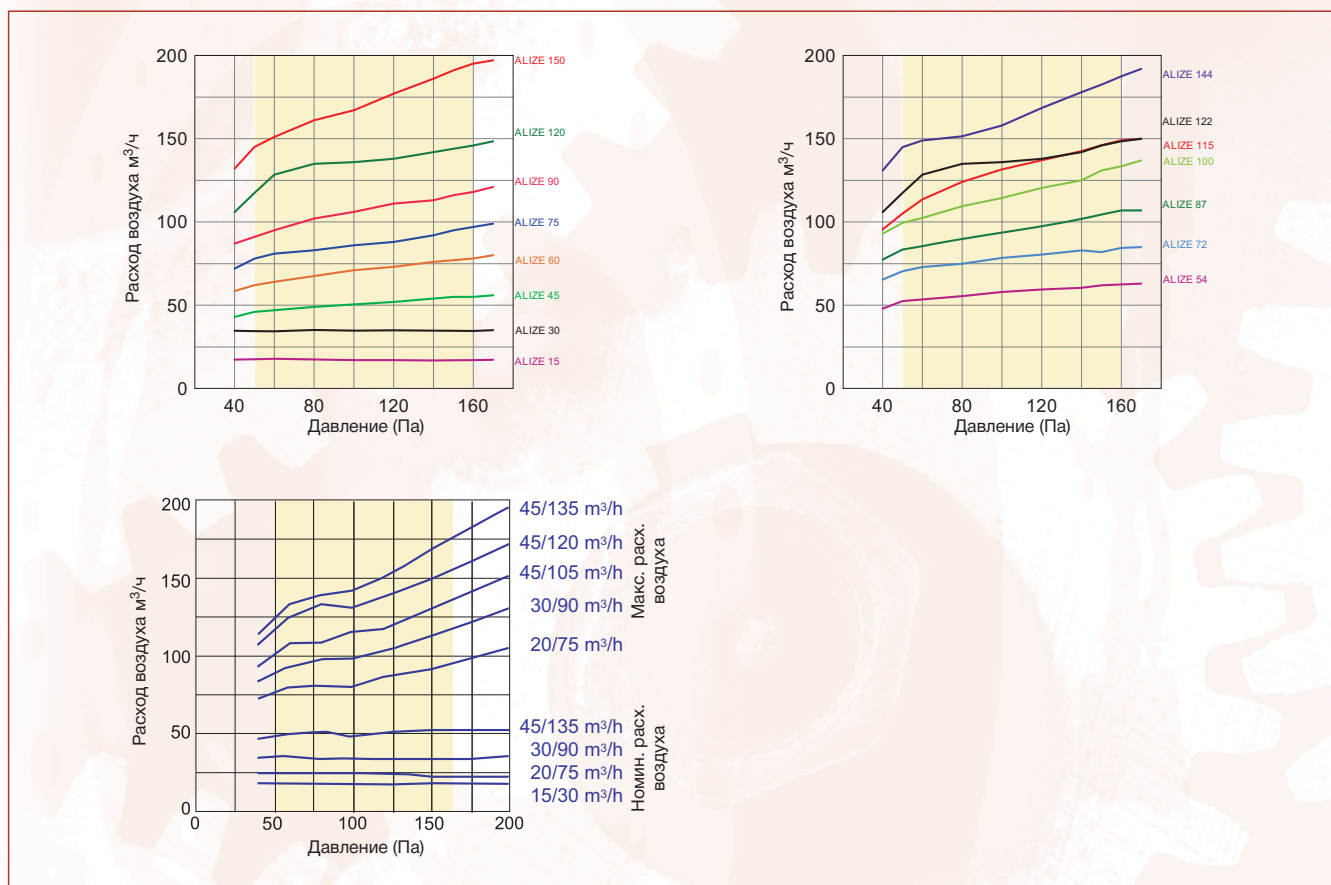
## Снижение уровня шума без MIA

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Lw, дБ(A)				Dn,e,w (ctr) (дБ)
	70 Па	100 Па	130 Па	160 Па	
15	19	27	31	34	62
30	27	30	33	36	61
45	27	33	34	37	59
54	30	35	37	40	59
60	35	38	40	43	59
72	36	38	41	43	59
75	36	38	41	43	59
87	39	41	44	46	59
90	39	41	44	46	58
100	41	42	44	47	58
115	43	45	46	47	57
120	44	45	46	48	57
122	44	45	46	48	57
144	44	45	48	49	56
150	44	45	48	49	56

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Lw, дБ(A)				Dn,e,w (ctr) (дБ)
	70 Па	100 Па	130 Па	160 Па	
15/30	19	27	31	34	61
20/75	24	27	30	33	56
30/90	25	31	34	36	56
45/105	27	33	34	37	55
45/120	27	33	34	37	55
45/135	27	33	34	37	55



## Технические характеристики



## RD

Регуляторы расхода воздуха

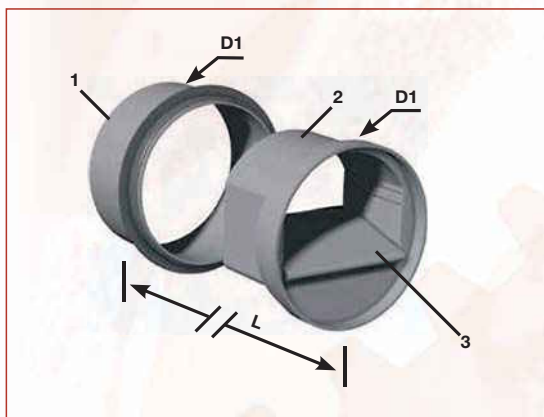


Регуляторы расхода воздуха предназначены для поддержания постоянного расхода воздуха в канале, в диапазоне давлений от 50 Па до 200 Па.

- Подходит для систем вентиляции или кондиционирования, для приточных или вытяжных систем.
- Простота установки в воздуховоде.
- Укомплектованы уплотнительным кольцом
- Изготавливаются из пожаробезопасного пластика (M1).
- Рабочая температура до +60°C.
- RD Ø / расх. возд. (м³/ч).

Модель	Расх. возд. (м³/ч)	Модель	Расх. возд. (м³/ч)	Модель	Расх. возд. (м³/ч)	Модель	Расх. возд. (м³/ч)	Модель	Расх. возд. (м³/ч)
RD 80/15	15	RD 100/15	15	RD 125/15	15	RD 160/120	120	RD-200/210	210
RD 80/30	30	RD 100/30	30	RD 125/30	30	RD 160/150	150	RD-200/240	240
RD 80/45	45	RD 100/45	45	RD 125/45	45	RD 160/180	180	RD-200/270	270
		RD 100/50	50	RD 125/60	60	RD 160/210	210	RD-200/300	300
		RD 100/60	60	RD 125/75	75	RD 160/240	240	RD-200/350	350
		RD 100/75	75	RD 125/90	90	RD 160/270	270	RD-200/400	400
		RD 100/90	90	RD 125/120	120	RD 160/300	300	RD-200/450	450
				RD 125/150	150			RD-200/500	500
				RD 125/180	180				
								RD-250/300	300
								RD-250/350	350
								RD-250/400	400
								RD-250/450	450
								RD-250/500	500
								RD-250/550	550
								RD-250/600	600
								RD-250/650	650
								RD-250/700	700

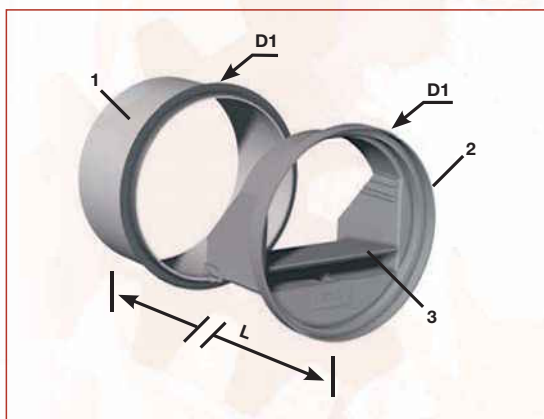
### Размеры (мм)



#### RD Ø 80 и Ø 100

Ø (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	L
80	76	73	55
100	96	93	60

- (1) Внешнее кольцо с уплотнителем
- (2) Корпус регулятора
- (3) Заслонка



#### RD Ø 125 и Ø 250

Ø (мм)	D1 (мм)	D2 (мм)	L
125	120	117	90
150	148	147	89
160	156	147	89
200	196	192	90
250	244	244	87

- (1) Внешнее кольцо с уплотнителем
- (2) Корпус регулятора
- (3) Заслонка

### Установка

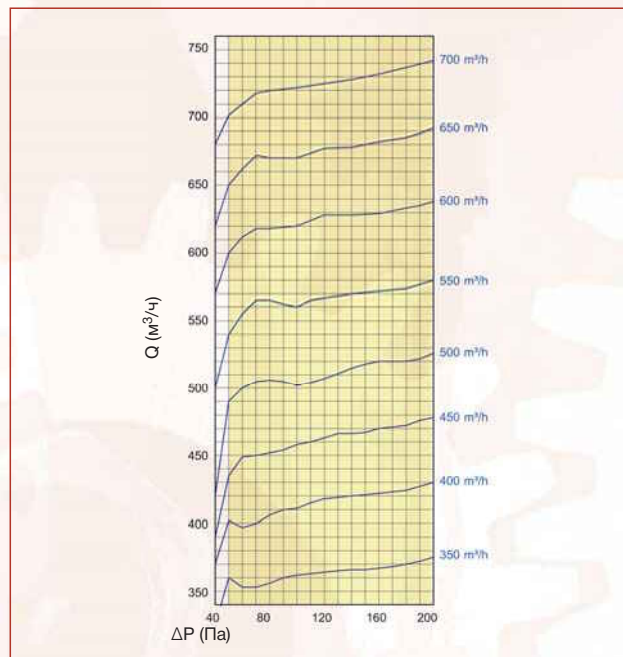
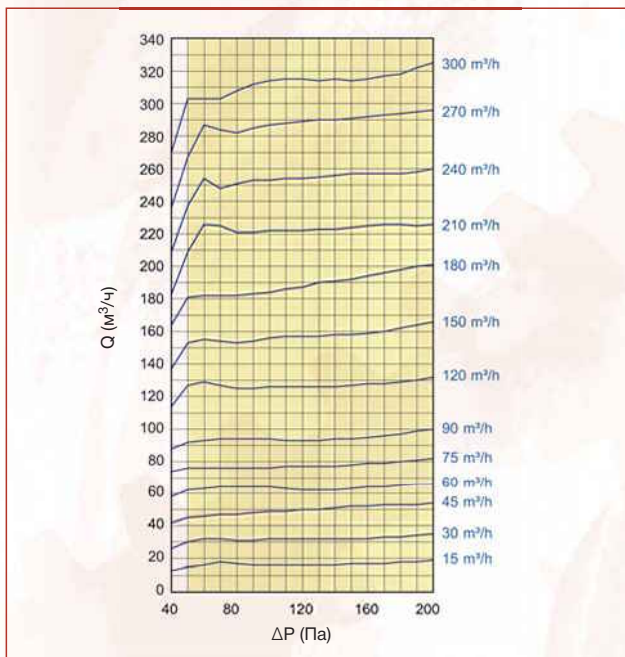
Регулятор расхода воздуха устанавливается внутри горизонтального или вертикального участка воздуховода. Направление движения воздуха через регулятор должно совпадать с направлением стрелки, изображенной на корпусе регулятора. Уплотнитель исключает переток воздуха между клапаном и воздуховодом.

Со стороны входа воздуха между регулятором и воздушной решеткой должно быть расстояние не менее одного диаметра, а со стороны выхода воздуха не менее трех диаметров.



### Рабочие характеристики

На графиках показана зависимость расхода воздуха (м<sup>3</sup>/ч) от давления (Па).



### Акустические характеристики

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Lw, дБ(А)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Lw, дБ(А)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	25	29	32	35
240	26	31	35	38
270	27	33	36	39
300	32	37	39	42
350	32	37	40	42
400	32	38	41	44
450	30	34	39	42
500	33	37	41	45

### JMS

Опорная рама



Предназначена для установки крышного вентилятора на дополнительное основание, например, выполненное в строительном исполнении.

Опорная рама поставляется в комплекте с болтами и уплотнителем.

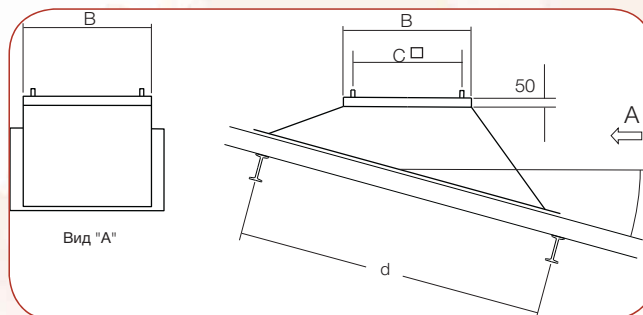
Модель JMS	□ A	□ B	□ C	E	F
	300	470	290	245	50
435	600	420	330	50	70
560	725	545	450	50	70
630	795	615	535	50	70
710	875	695	590	50	70
905	1065	885	750	60	70
1100	1260	1080	840	60	70

## В1

Основание для наклонной кровли



Предназначено для правильной установки крышных вентиляторов на наклонной кровле. При заказе необходимо указать угол наклона кровли.



d: Расстояние между балками

a: Угол наклона кровли

Модель	В	С
В1-3	289	245
В1-4	419	330
В1-5	544	450
В1-6	614	535
В1-7	694	590
В1-9	884	750
В1-11	1079	840

Дополнительные принадлежности

## JBS

Основание для плоской кровли

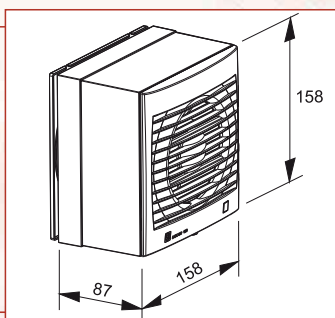


Используется для установки крышного вентилятора на плоскую горизонтальную кровлю. Для предотвращения конденсации укомплектовано внутренней изоляцией. Основание для плоской кровли поставляется в комплекте с болтами и уплотнителем.

Модель JBS	□ A		□ B		□ C		□ E		□ G	
	□ A	□ B	□ C	□ D	□ E	□ F	□ G	□ H	□ I	
300	470	289	245	300	380					
435	600	419	330	300	510					
560	725	544	450	300	635					
630	795	614	535	300	705					
710	875	694	590	300	785					
905	1065	884	750	400	975					
1100	1260	1079	840	400	1170					

## WINDOWS KIT

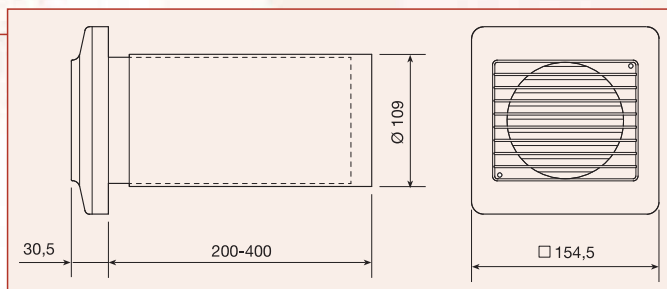
Комплект для оконного монтажа



Позволяет устанавливать вентиляторы SILENT-100 и DECOR-100 непосредственно в оконное стекло.

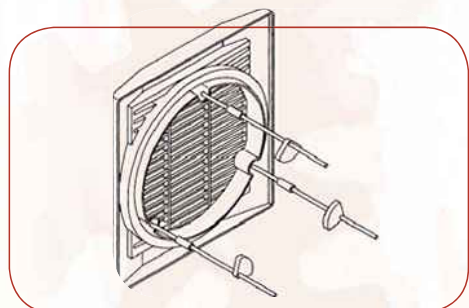
## WALL KIT

Комплект для настенного монтажа



Комплект для настенного монтажа предназначен для организации выброса воздуха от вентиляторов EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 и SILENT-100 непосредственно на улицу. В комплект входит наружная настенная решетка и телескопический пластиковый воздуховод. Комплект позволяет устанавливать вентиляторы на стену толщиной от 20 до 42 мм.

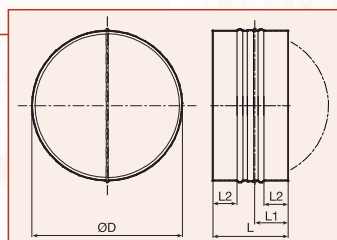
## Удлинитель резьбовой шпильки



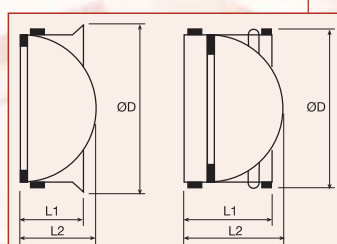
Удлинитель резьбовой шпильки используется для установки вентиляторов серии HV-STYLVENT на стену толщиной от 25 до 300 мм.

## CAR

Обратные клапаны



Модель	Ø D	L	L1	L2
CAR-100	100	80	32	-
CAR-125	125	100	42	-
CAR-150	150	120	52	-
CAR-160	160	120	52	-
CAR-200	200	140	62	-
CAR-250	250	140	62	-
CAR-315	315	140	62	45



Модель	Ø D	L1	L2
CAR-355	352	160	198
CAR-400	397	160	223

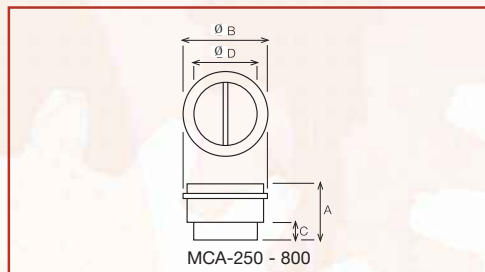
Обратные клапаны серии CAR предназначены для установки в круглых воздуховодах. В нормальном положении клапан закрыт, что препятствует обратному потоку воздуха при выключенном вентиляторе. Клапан открывается автоматически под действием потока воздуха от включенного вентилятора.

## MCA / MCA-S

Обратные клапаны



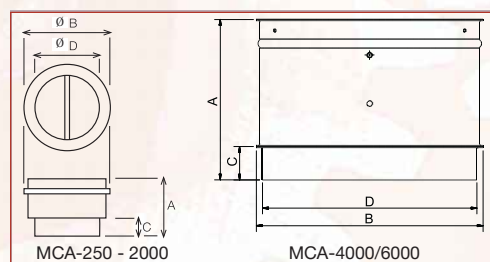
Обратные клапаны серии MCA / MCA-S разработаны специально для вентиляторов TD-MIXVENT и TD-SILENT. Обратный клапан препятствует обратному потоку воздуха при выключенном вентиляторе.



Модель	Модель TD-SILENT
MCA - 250-S	160/100N - 250/100
MCA - 350-S	350/125
MCA - 500/150-S	500/150
MCA - 500/160-S	500/160
MCA - 800 -1000-S	800/200 - 1000/200
MCA - 1000	1300/250
MCA - 2000	2000/315

Модель	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250-S	107	109	31,5	94,5
MCA - 350-S	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150-S	121	163,5	35	147
MCA - 500/160-S	121	173,5	35	157
MCA - 800 -1000-S	131,5	214	35	197,5
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312

Дополнительные принадлежности

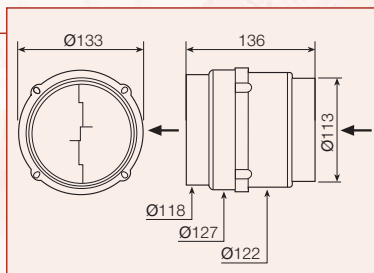


Модель	Модель TD-MIXVENT
MCA - 250	160/100N - 250/100
MCA - 350	350/125
MCA - 500/150	500/150
MCA - 500/160	500/160
MCA - 800	800/200 - 800/200N
MCA - 1000	1000/250 - 1300/250
MCA - 2000	2000/315
MCA - 4000	4000/355
MCA - 6000	6000/400

Модель	A	Ø B	C	Ø D
MCA - 250	107	111	31,5	94,5
MCA - 350	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150	121	163,5	35	147
MCA - 500/160	121	173,5	35	157
MCA - 800	131,5	214	35	197,5
MCA - 1000	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312
MCA - 4000	265	374	55	354
MCA - 6000	307	419	65	399

## CM-130

Пластиковый обратный клапан



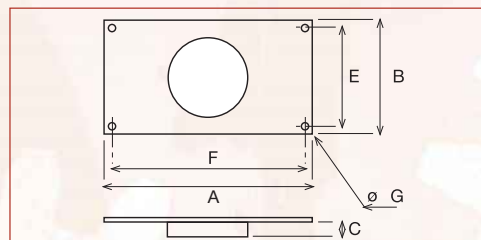
Модель	Ø (мм)
CM-130	113/122 - 118/127

Обратный клапан, препятствует обратному потоку воздуха при выключенном вентиляторе.

## MAR / MAR-S

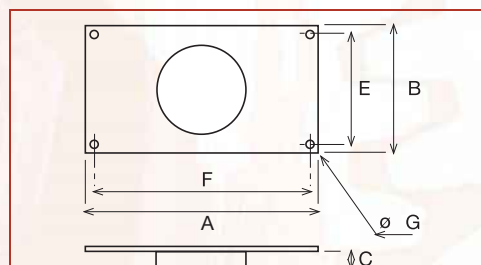


Переход для подсоединения вентиляторов серии TD к прямоугольным воздуховодам.



Модель	Модель TD-SILENT	Ном. разм. воздухов. L x H
MAR-250-350-S	160/100N-250/100-350/125	224 x 140
MAR-500-S	500/150	280 x 180
MAR-800-1000-S	800/200-1000/200	315 x 200
MAR-1000	1300/250	400 x 250
MAR-2000	2000/315	500 X 315

Модель	A	B	C	E	F	ØG
MAR - 250-350-S	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 500-S	320	220	37	200	300	9
MAR - 800-1000-S	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9

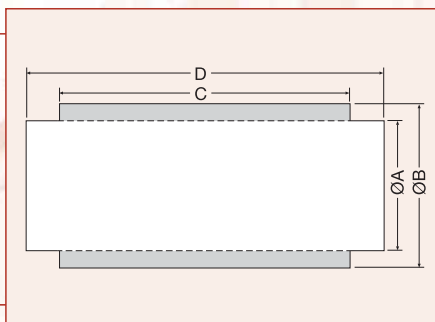


Модель	Модель TD-MIXVENT	Ном. разм. воздухов. L x H
MAR-250	160/100N-250/100	224 x 140
MAR-350	350/125	224 x 140
MAR-500/150	500/150	280 x 180
MAR-500/160	500/160	280 x 180
MAR-800	800/200-800/200N	315 x 200
MAR-1000	1000/250-1300/250	400 x 250
MAR-2000	2000/315	500 X 315

Модель	A	B	C	E	F	ØG
MAR - 250	264	180	33,3	160	244	9
MAR - 350	264	180	33,5	160	244	9
MAR - 500/150	320	220	37	200	300	9
MAR - 500/160	320	220	37	200	300	9
MAR - 800	355	240	37	220	335	9
MAR - 1000	440	290	42	270	420	9
MAR - 2000	540	355	52	355	520	9

## SIL

Круглые шумоглушители



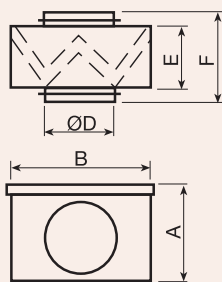
Применяются для снижения уровня шума от вентилятора.

Модель	ØA (мм)	ØB (мм)	C* (мм)	D (мм)	Снижение уровня шума (дБ)							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SIL 125	125	225	600	700	1	3	9	20	28	35	28	13,0
SIL 160	160	260	600	700	1	3	7	17	23	29	20	9
SIL 200	200	300	600	700	1	3	7	14	20	26	15	7
SIL 250	250	355	600	700	0	2	7	12	18	23	10	5
SIL 315	315	415	600	700	0	2	7	10	15	20	7	4
SIL 355	355	450	700	860	3,7	4,1	6,7	13,2	14,3	3,4	8,1	7
SIL 400	400	500	700	860	1,8	3,1	4	9,5	13,7	5,6	0,4	5,9

\* По запросу возможно изготовление шумоглушителей длиной 900 мм.

## MFL-G4

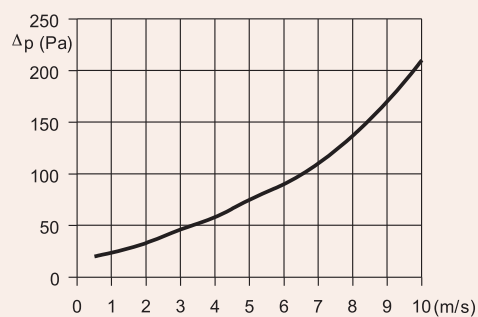
Панельные фильтры



Модель	A	B	D	E	F
MFL-100 G4	206	229	100	154	212
MFL-125 G4	206	229	125	154	218
MFL-150 G4	206	229	150	154	218
MFL-160 G4	206	229	160	154	218
MFL-200 G4	246	269	200	154	218
MFL-250 G4	296	319	250	154	248
MFL-315 G4	346	369	315	154	248
MFL-355 G4	446	469	355	154	248
MFL-400 G4	446	469	400	154	248
MFL-450 G4	546	569	450	154	248
MFL-500 G4	546	569	500	154	248
MFL-560 G4	606	629	560	154	248
MFL-630 G4	666	689	630	154	248

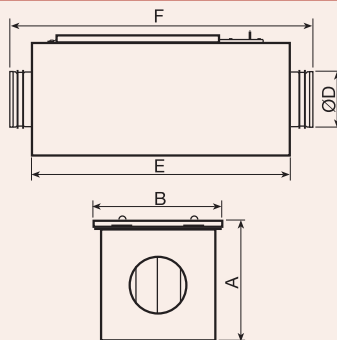
Кассета фильтра MFL-G4 предназначена для непосредственного подсоединения к круглым воздуховодам, поставляется в комплекте с фильтром класса G4. Для удобства замены фильтра, кассета оборудована быстросъемной крышкой.

Потери давления на фильтре MFL-G4 (Па)



## MFL-F

Кассета фильтра



Модель	A	B	Ø D	E	F	Вес (кг)
MFL-100 F	213	220	100	450	522	3
MFL-125 F	213	220	125	450	522	3
MFL-150 F	213	220	150	450	522	3
MFL-160 F	213	220	160	450	522	3
MFL-200 F	258	265	200	450	530	4
MFL-250 F	308	315	250	500	584	5
MFL-315 F	358	365	315	550	634	6
MFL-355 F	458	465	355	650	782	8
MFL-400 F	458	465	400	650	782	8
MFL-450 F	548	545	450	700	850	10
MFL-500 F	548	545	500	700	850	10
MFL-560 F	603	600	560	750	910	12
MFL-630 F	663	660	630	800	960	12

Кассета фильтра MFL-F поставляется без фильтрующего материала и предназначена для установки карманных фильтров модели MFR классов F5, F6 или F7. Для удобства замены фильтра, кассета оборудована быстросъемной крышкой.



## MFR

Фильтрующая карманная вставка



Фильтрующие карманные вставки MFR предназначены для кассет фильтра MFL-F и выпускаются с различным классом фильтрации.

### MFR F5

Фильтр класса F5 (EU5).  
Макс. рабочая температура: 80°C.  
Конечное падение давления: 300 Па.

### MFR F6

Фильтр класса F6 (EU6).  
Макс. рабочая температура: 80°C.  
Конечное падение давления: 350 Па.

### MFR F7

Фильтр класса F7 (EU7).  
Макс. рабочая температура: 80°C.  
Конечное падение давления: 400 Па.

### MFR F8

Фильтр класса F8 (EU8).  
Макс. рабочая температура: 80°C.  
Конечное падение давления: 400 Па.

### MFR F9

Фильтр класса F9 (EU9).  
Макс. рабочая температура: 80°C.  
Конечное падение давления: 400 Па.

MFR F5
MFR-100/125/160 F5
MFR-200 F5
MFR-250 F5
MFR-315 F5
MFR-355/400 F5
MFR-450/500 F5
MFR-560 F5
MFR-630 F5

MFR F6
MFR-100/125/160 F6
MFR-200 F6
MFR-250 F6
MFR-315 F6
MFR-355/400 F6
MFR-450/500 F6
MFR-560 F6
MFR-630 F6

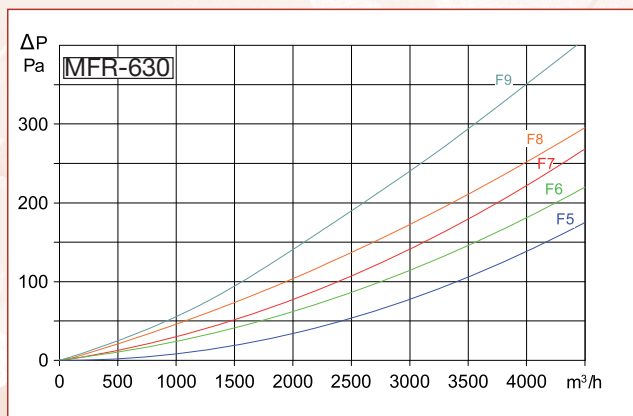
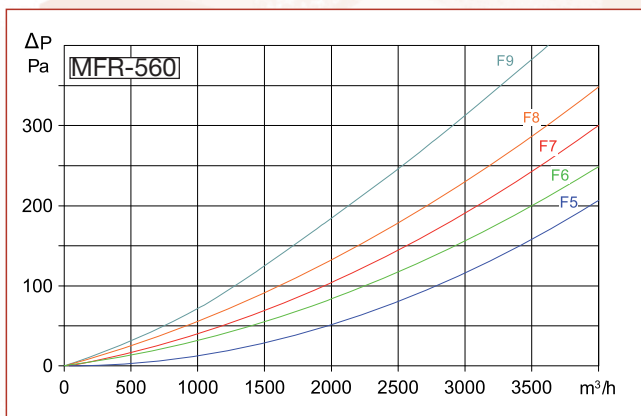
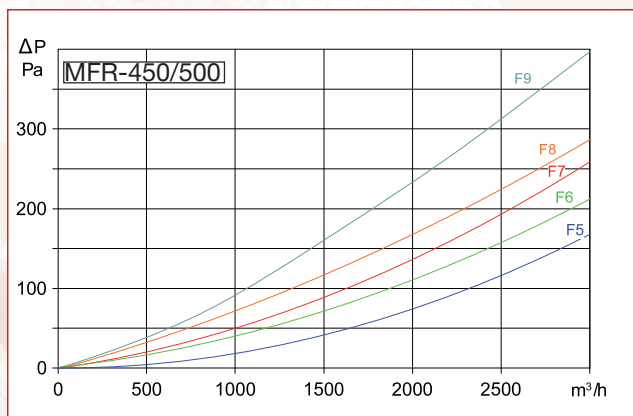
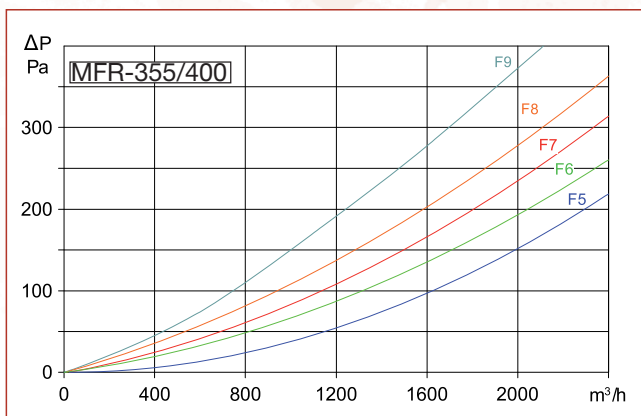
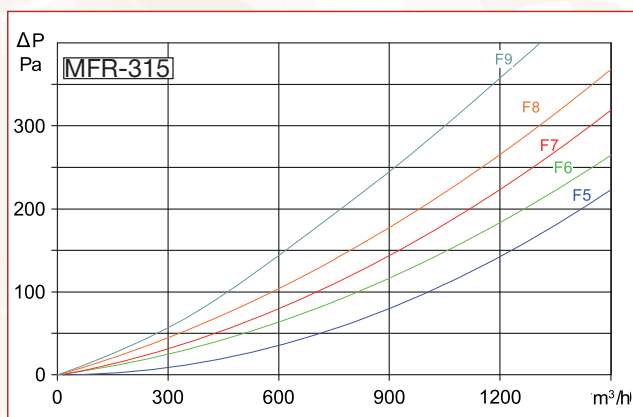
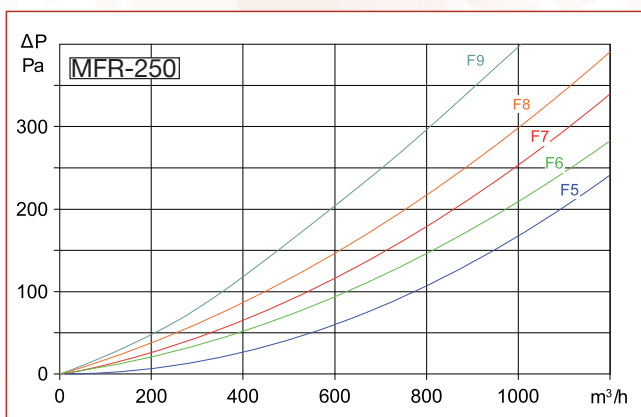
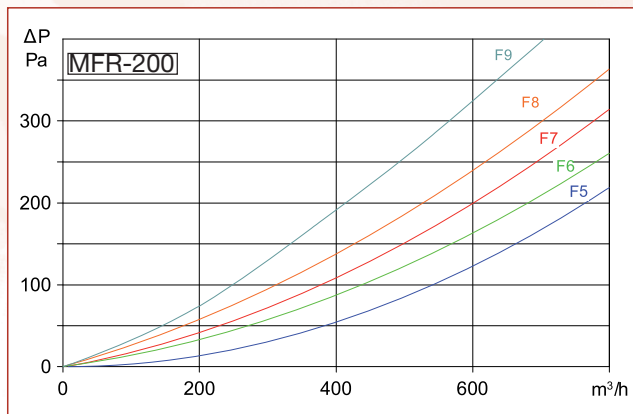
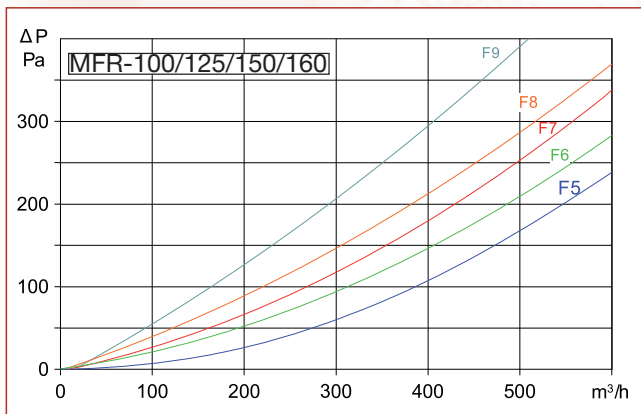
MFR F7
MFR-100/125/160 F7
MFR-200 F7
MFR-250 F7
MFR-315 F7
MFR-355/400 F7
MFR-450/500 F7
MFR-560 F7
MFR-630 F7

MFR F8
MFR-100/125/160 F8
MFR-200 F8
MFR-250 F8
MFR-315 F8
MFR-355/400 F8
MFR-450/500 F8
MFR-560 F8
MFR-630 F8

MFR F9
MFR-100/125/160 F9
MFR-200 F9
MFR-250 F9
MFR-315 F9
MFR-355/400 F9
MFR-450/500 F9
MFR-560 F9
MFR-630 F9

Кассета фильтра	Фильтр. вставка MFR
MFL-100 F	MFR-100/125/160F5/F6/F7/F8/F9
MFL-125 F	MFR-100/125/160F5/F6/F7/F8/F9
MFL-150 F	MFR-100/125/160F5/F6/F7/F8/F9
MFL-160 F	MFR-100/125/160F5/F6/F7/F8/F9
MFL-200 F	MFR-200F5/F6/F7/F8/F9
MFL-250 F	MFR-250F5/F6/F7/F8/F9
MFL-315 F	MFR-315F5/F6/F7/F8/F9
MFL-355 F	MFR-355/400F5/F6/F7/F8/F9
MFL-400 F	MFR-355/400F5/F6/F7/F8/F9
MFL-450 F	MFR-450/500F5/F6/F7/F8/F9
MFL-500 F	MFR-450/500F5/F6/F7/F8/F9
MFL-560 F	MFR-560F5/F6/F7/F8/F9
MFL-630 F	MFR-630F5/F6/F7/F8/F9

### Падение давления (MFR)



## МВЕ

Электрические воздушонагреватели



Новые модели

Электрические воздушонагреватели предназначены для установки на нагнетательной стороне вентилятора. Минимальная скорость воздушного потока должна быть выше 2 м/с. Электрические воздушонагреватели укомплектованы армированными нагревательными элементами и двумя термостатами защиты от перегрева - с автоматическим и ручным перезапуском.

Максимальная температура воздуха на выходе: +40°C.

Класс защиты клеммной коробки: IP43

Для регулирования производительности электрических нагревателей используются каналные или комнатные датчики температуры совместно с регуляторами температуры (см. "Электрические принадлежности").

### ПРИМЕР ПОДБОРА

Исходные данные:

- Расход воздуха: 700 м<sup>3</sup>/ч (Q)
- Темпер. наружного воздуха: +5°C
- Темпер. приточного воздуха: +27°C

Расчет мощности нагревателя:

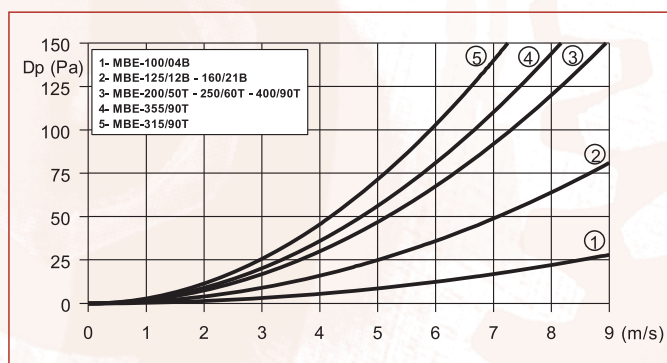
$$P = Q \times 0,36 \times \Delta T = 700 \times 0,36 \times 22 = 5544 \text{ Вт}$$

Выбираем МВЕ-200/50Т или МВЕ-250/60Т:

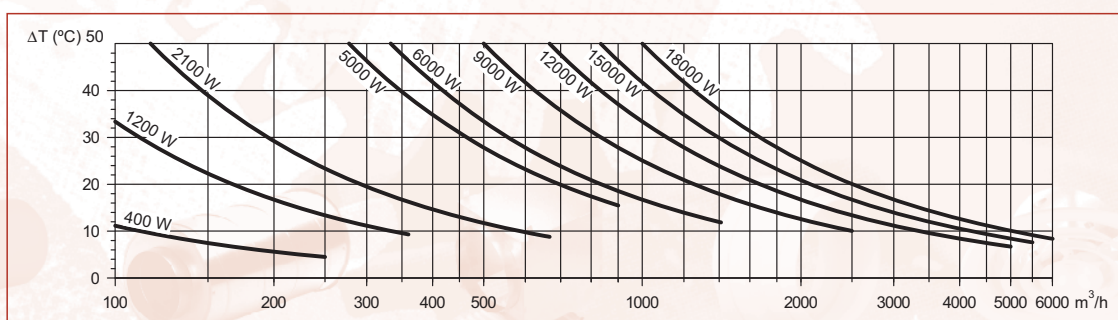
Конечный выбор зависит от:

- Потерь давления в системе
- Доступного места для установки
- Доступной электрической мощности

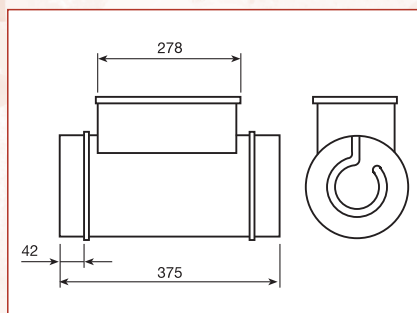
### Потери давления ΔP (Па)



### Разница температур ΔT между наружным и приточным воздухом (°C)



### Размеры (мм)



## Технические характеристики

Модель	Фазность / Напряжение (В)	Потр. мощность (Вт)	Мин. расх. воздуха (м³/с)	Ø воздухов. (мм)	Регулятор температуры
MBE-100/04B	1/230	400	50	100	PULSER
MBE-100/08B	1/230	800	50	100	PULSER
MBE-125/04B	1/230	400	70	125	PULSER
MBE-125/08B	1/230	800	70	125	PULSER
MBE-125/12B	1/230	1200	70	125	PULSER
MBE-160/07B	1/230	700	110	160	PULSER
MBE-160/14B	1/230	1400	110	160	PULSER
MBE-160/21B	1/230	2100	110	160	PULSER
MBE-200/21B	1/230	2100	170	200	PULSER
MBE-200/20T	2/400	2000	170	200	PULSER
MBE-200/30T	2/400	3000	170	200	PULSER
MBE-200/40T	2/400	4000	170	200	PULSER
MBE-200/50T	2/400	5000	170	200	PULSER
MBE-200/60T	2/400	6000	170	200	PULSER
MBE-200/90T	3/400	9000	170	200	TTC-25
MBE-250/20T	2/400	2000	270	250	PULSER
MBE-250/30T	2/400	3000	270	250	PULSER
MBE-250/40T	2/400	4000	270	250	PULSER
MBE-250/50T	2/400	5000	270	250	PULSER
MBE-250/60T	2/400	6000	270	250	PULSER
MBE-250/90T	3/400	9000	270	250	TTC-25
MBE-315/30T	2/400	3000	430	315	PULSER
MBE-315/60T	2/400	6000	430	315	PULSER
MBE-315/90T	3/400	9000	430	315	TTC-25
MBE-315/120T	3/400	12000	430	315	TTC-25
MBE-315/150T	3/400	15000	430	315	TTC-25
MBE-355/60T	2/400	6000	540	355	PULSER
MBE-355/90T	3/400	9000	540	355	TTC-25
MBE-355/120T	3/400	12000	540	355	TTC-25
MBE-355/150T	3/400	15000	540	355	TTC-25
MBE-355/180T	3/400	18000	540	355	TTC-40F
MBE-400/60T	2/400	6000	680	400	PULSER
MBE-400/90T	3/400	9000	680	400	TTC-25
MBE-400/120T	3/400	12000	680	400	TTC-25
MBE-400/150T	3/400	15000	680	400	TTC-25
MBE-400/180T	3/400	18000	680	400	TTC-40F
MBE-500/60T	2/400	6000	1070	500	PULSER
MBE-500/90T	3/400	9000	1070	500	TTC-25
MBE-500/120T	3/400	12000	1070	500	TTC-25
MBE-500/150T	3/400	15000	1070	500	TTC-25
MBE-500/180T	3/400	18000	1070	500	TTC-40F

## MBW

Водяные воздухонагреватели



- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- Для обслуживания нагреватель оборудован съемной боковой панелью.
- Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Возможна установка в горизонтальном или вертикальном положении
- Макс. рабочее давление: 10 бар.
- Максимальная температура воды: +100°C.

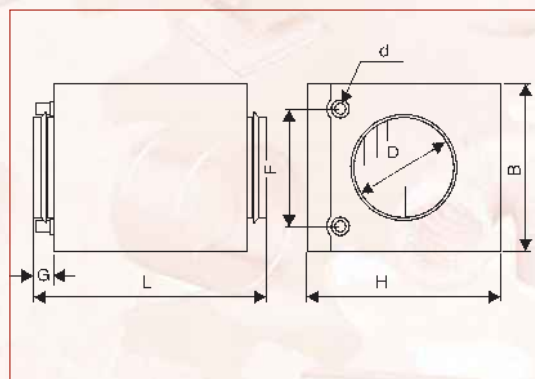
### Технические данные

Модель	Воздух*				Расход воздуха (м³/ч)	Вода		Вес (кг)
	Мощность		Δ T воздуха			Пад. давл. (кПа¹)	Расход воды (л/ч¹)	
	кВт¹)	кВт²)	°С¹)	°С²)				
MBW-100	1,1	0,7	33	21	100	1	48	3,8
MBW-125	1,4	0,9	29	18	150	1	62	3,8
MBW-160	3,1	2,1	37	25	250	5	131	5,7
MBW-200	4,1	2,8	31	21	390	8	176	5,7
MBW-250	6,9	4,6	33	22	630	5	295	8,2
MBW-315	10,9	7,4	33	22	985	5	467	10,6
MBW-355	16,5	11,0	40	27	1285	6	710	13,6
MBW-400	17,0	11,6	32	22	1590	6	732	13,5
MBW-500	25,4	17,2	31	21	2450	5	1094	18,0

\* Температура воздуха на входе 0°C, температуры воды: 1) 80/60°C; 2) 60/40°C.

### Размеры

Модель	Ø D мм	Ø B мм	H мм	d мм	F мм	G мм	L мм
MBW-100	100	179	225	10	137	40	380
MBW-125	125	179	225	10	137	40	380
MBW-160	160	253	300	10	212	40	380
MBW-200	200	253	300	10	212	40	380
MBW-250	250	328	385	22	250	40	380
MBW-315	315	403	460	22	325	40	380
MBW-355	355	479	534	22	400	65	430
MBW-400	400	479	534	22	400	65	430
MBW-500	500	529	685	22	425	65	465



# Электрические принадлежности

## REGUL-2

Настенный пульт управления для двухскоростных вентиляторов



ДхШхВ (мм): 80 x 45 x 80

Кнопка "Вкл."/"Выкл."  
Кнопка переключения скорости I/II.  
Максимальный ток: 4,5 А.  
Класс защиты IP20.

## COM-2

Настенный пульт управления для двухскоростных вентиляторов



ДхШхВ (мм): 84 x 37 x 81

Переключение положений "Вкл."/"Выкл." и скоростей I/II осуществляется одной поворотной ручкой.  
Максимальный ток: 12А.  
Класс защиты IP44.

## CR-150

Пульт управления



ДхШхВ (мм): 88 x 47 x 88

Настенный проводной пульт управления  
– Кнопка вкл./выкл. вентилятора (★-☰)  
– Кнопка откр./закр. жалюзи  
– Один пульт CR-150 может управлять до 5 вентиляторов HV-150

## CR-300

Пульт управления



ДхШхВ (мм): 158 x 57 x 88

Настенный проводной пульт управления  
– Ручка переключения режимов работы (0, ●, ●, ●, ☰)  
– Переключение режимов приток/вытяжка (☰, ☰)  
– Один пульт CR-300 может управлять до 5 вентиляторами HV-230 или HV-300

## Соединительный кабель



7-ми жильный кабель для подключения вентиляторов HV-230 A и HV-300 A к пульту управления CR-300. (Поставляется в бухте длиной 10 м).

## REB

Электронные однофазные регуляторы скорости



Регуляторы доступны в двух исполнениях: в корпусе, для поверхностного монтажа (модель N) и без корпуса, для монтажа заподлицо (модель NE).

Регуляторы оснащены плавким предохранителем (+запасной в комплекте).

Регулирование минимальной скорости.

Включение/выключение и регулирование скорости производится одной ручкой.

Модель	Электропитание		Класс защиты	Мощность (ВА)	Ток (А)	Класс изол.	Диапазон рабочих температур
	Частота (Гц)	Напряж. (В)					
REB-1N/1NE	50	220-240	IP44	220	1	II (□)	0-40°C
REB-2,5N/2,5NE				550	2,5		

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

## REB-1R

Пульт управления



Регулятор скорости с переключателем режимов приток/вытяжка.

Только для моделей: HV-230 AE, HV-300 AE и HVE-230 AE.

Модель	Электропитание		Класс защиты	Мощность (ВА)	Ток (А)	Класс изол.	Диапазон рабочих температур
	Частота (Гц)	Напряж. (В)					
REB-1R	50	220-240	IP40	400	1	II (□)	0-40°C

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

ДхШхВ (мм): 160 x 58 x 88

## REB-5

Электронный однофазный регулятор скорости



Настенная установка.

Плавкий предохранитель.

Регулирование минимальной скорости.

Включение/выключение и регулирование скорости производится разными ручками.

Модель	Электропитание		Класс защиты	Мощность (ВА)	Ток (А)	Класс изол.	Диапазон рабочих температур
	Частота (Гц)	Напряж. (В)					
REB-5	50	230V	IP54	1150	5	I (⊥)	5-35°C

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

ДхШхВ (мм): 83x81x160

## RRB-100

Электромеханический однофазный регулятор скорости



Настенная установка.  
Изменяемое сопротивление.  
Пятипозиционная ручка.

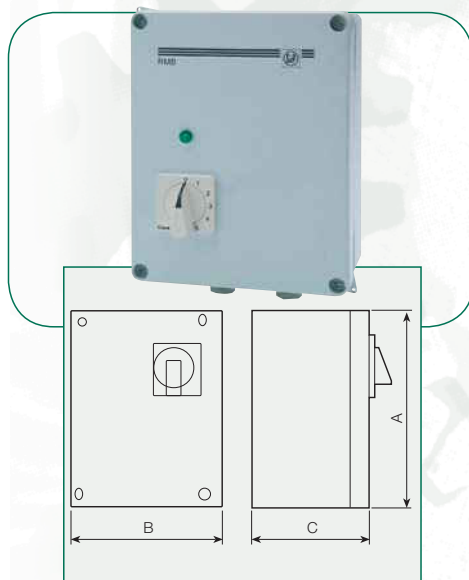
Модель	Электропитание		Класс защиты	Мощность (ВА)	Ток (А)	Класс изол.	Диапазон рабочих температур
	Частота (Гц)	Напряж. (В)					
RRB-100	50	230	IP20	94,3W	0,41	II (□)	5-45°C

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

ДхШхВ (мм): 90 x 54 x 134

## RMB

Однофазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости



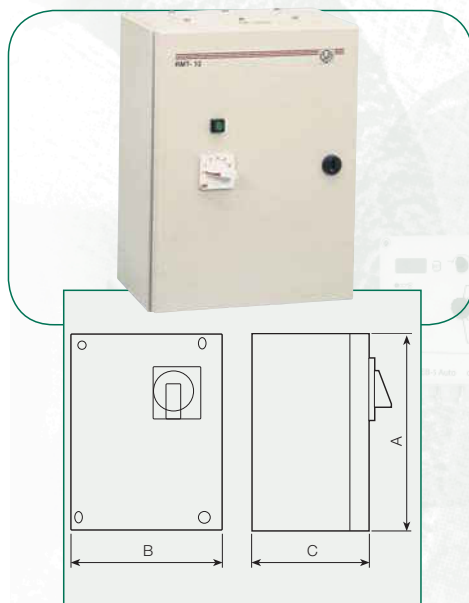
Корпус из ABS пластика, класс защиты IP 56.  
Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц.  
Ручка регулирования производительности (0/1/2/3/4/5).  
Выходное напряжение: 80, 105, 130, 160 и 230 В.  
Световой индикатор работы.

Модель	Ток (А)	Материал корпуса	Класс защиты	Размеры (мм)			Вес (кг)
				A	B	C	
RMB-1,5	1,5	ABS	IP56	230	180	95	3
RMB-3,5	3,5						4
RMB-8	8			10			
RMB-10	10			12			

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

## RMT

Трёхфазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости



Модели RMT-1,5 и RMT-2,5: корпус из ABS пластика, класс защиты IP 54.  
Модели от RMT-5 до RMT-12: металлический корпус, класс защиты IP 54.  
Электропитание: 3ф - 400 В - 50 Гц.  
Ручка регулирования производительности (0/1/2/3/4/5).  
Напряжение: 90, 150, 200, 280 и 400 В.  
Световой индикатор работы.

Модель	Ток (А)	Материал корпуса	Класс защиты	Размеры			Вес (кг)
				A	B	C	
RMT-1,5	1,5	ABS пластик	IP54	300	220	125	6
RMT-2,5	2,5	ABS пластик		300	220	125	13
RMT-5	5	Металл		300	247	200	16
RMT-8	8	Металл		400	300	205	21
RMT-12	12	Металл		400	300	205	30

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.



## REV

Однофазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости



Пластиковый корпус (IP44)

Встроенная защита электродвигателя для подключения внешних выводов от термоконтактов.

Электропитание: 1 ф - 230 В - 50 Гц.

Встроенный выход 230 В - 1 А

Ручка регулирования производительности (0/1/2/3/4/5).

Световой индикатор работы.

Модель	Ток (А)	Класс защиты	В	Н	Т	Вес (кг)
REV-1,5	1,5	IP44	170	220	180	4,0
REV-3	3		170	220	180	5,0
REV-5	5		170	220	180	6,5
REV-7	7		170	220	180	7,0
REV-10	10		220	280	200	12,0

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

## RDV

Трехфазные пятиступенчатые автотрансформаторные регуляторы скорости



Пластиковый корпус (IP44)

Встроенная защита электродвигателя для подключения внешних выводов от термоконтактов.

Электропитание: 1 ф - 230 В - 50 Гц.

Встроенный выход 230 В - 1 А

Ручка регулирования производительности (0/1/2/3/4/5).

Световой индикатор работы.

Модель	Ток (А)	Класс защиты	В	Н	Т	Вес (кг)
RDV-1,2	1,2	IP44	220	280	200	4,3
RDV-2,5	2,5		220	280	200	7,2
RDV-5	5		270	345	200	14,0
RDV-7	7		270	345	200	15,0
RDV-10	10		300	400	200	40,0

Ток электродвигателя вентилятора должен быть ниже тока регулятора скорости.

## MSE

Тепловая защита электродвигателя



Устройство тепловой защиты однофазных электродвигателей переменного тока, оборудованных встроенными термоконтактами с внешними выводами.

– Электропитание: 1 ф - 230 В - 50 Гц

– Ток (мин. – макс.): 0,4 – 10 А

– Для поверхностного монтажа

– Класс защиты: IP 54

ДхШхВ (мм): 92 x 79 x 141

## MSD

Тепловая защита электродвигателя



ДхШхВ (мм): 92 x 79 x 141

Устройство тепловой защиты однофазных электродвигателей переменного тока, оборудованными встроенными термоконтактами с внешними выводами.

- Электропитание: 3ф - 400 В - 50 Гц
- Ток (макс.): 25 А
- Для поверхностного монтажа
- Класс защиты: IP 54

## PULSER

Регулятор температуры для одно/двухфазных электрических воздушонагревателей



ДхШхВ (мм): 83 x 40 x 153

Регулятор температуры электронного типа для управления электрическим воздушонагревателем в соответствии с заданной температурой. Регулирование температуры осуществляется включением и отключением полной мощности электрического воздушонагревателя, пропорционально заданной потребности в обогреве.

- Параметры электропитания: 1ф - 230 В - 50 Гц (переменный ток).  
2ф - 400 В - 50 Гц (переменный ток).
- Уставка температуры: 0...30°C (встроенный датчик и задатчик температуры, возможность подключения внешнего датчика температуры).
- Максимальный ток: 16 А (мин. 1 А).
- Максимальная нагрузка: 1-фаза 3,6 кВт.  
2-фазы 6,4 кВт.

Частота (Гц)	Электропитание		Напряж. (В)	Минимум		Максимум		Рабочая температура	Диапазон регулирования температуры воздуха
	Напряжение питания (В)	Класс защиты		Ток (А)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Мощность (Вт)		
50-60	220-415	IP30	230	1	230	16	3680	0-50°C	0-30°C
			400	1	400	16	6400		

## PULSER-D

Регулятор температуры для одно/двухфазных электрических воздушонагревателей

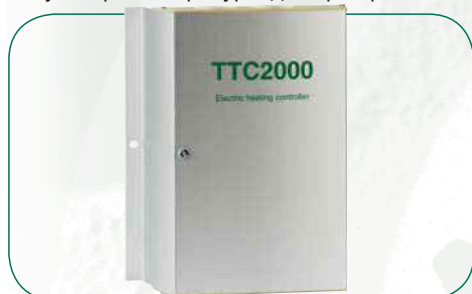


ДхШхВ (мм): 115 x 59 x 88

Функционально идентичен регулятору PULSER, но предназначен для установки на DIN-рейку в шкаф автоматики (IP20).

## TTC-2000

Регулятор температуры для трехфазных электрических воздушонагревателей



ДхШхВ (мм): 160 x 140 x 280

Регулятор температуры электронного типа для управления электрическим воздушонагревателем в соответствии с заданной температурой. Регулирование температуры осуществляется включением и отключением полной мощности электрического воздушонагревателя, пропорционально заданной потребности в обогреве.

- Уставка температуры: 0...30°C, (встроенный задатчик температуры, необходимо подключение внешнего датчика температуры).
- Максимальный ток: 25 А, (мин. 3 А / на фазу).
- Внешний управляющий сигнал: 0...10 В.

Частота (Гц)	Электропитание		Минимум		Максимум		Рабочая температура	Диапазон регулирования температуры воздуха
	Напряж. (В)	Класс защиты	Ток (А)	Мощность (кВт)	Ток (А)	Мощность (кВт)		
50-60	380-415	IP30	3	1,5	25	17	0-50°C	0-30°C

## TTS-1

Дополнительный одноступенчатый регулятор температуры



ДхШхВ (мм): 60 x 30 x 35

Дополнительный одноступенчатый регулятор включения и отключения нагрузки TTS-1, используется совместно с регулятором TTC-2000 для увеличения мощности регулирования. Нагрузка, регулируемая TTS-1, должна быть эквивалентна нагрузке регулируемой TTC2000.

## TTC-25 и TTC-40F

Регулятор температуры для трехфазных электрических воздушонагревателей



ДхШхВ (мм): 195 x 95 x 220

Регулятор температуры электронного типа для управления электрическим воздушонагревателем в соответствии с заданной температурой. Регулирование температуры осуществляется включением и отключением полной мощности электрического воздушонагревателя пропорционально заданной потребности в обогреве.

Регуляторы TTC-25 и TTC-40F предназначены для установки на DIN-рейку в шкаф автоматики.

- Параметры электропитания: 3ф - 210 ... 415 В - 50 Гц (переменный ток).
- Максимальная нагрузка: TTC25 - 25 А, 400 В, 17 кВт.  
TTC40 - 40 А, 400 В, 27 кВт.
- Диапазон температур: 0...30°C.
- Подключение датчиков температуры: главный датчик и датчик ограничения мин./ макс. температуры.
- Внешний управляющий сигнал: 0 ... 10 В.
- Класс защиты: IP20.

## TG-R

Комнатные датчики температуры



Для совместного использования с контроллерами и регуляторами температуры.

- Датчики типа NTC.
- Диапазон температур 0-30°C.
- Класс защиты IP30.

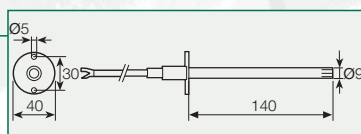
2 модели:

- Комнатный датчик температуры с настройкой уставки, 0...30°C (TG-R430).
- Комнатный датчик температуры без настройки уставки, 0...30°C (TG-R530).

ДхШхВ (мм): 70 x 30 x 70

## TG-K

Канальные датчики температуры



Для совместного использования с контроллерами и регуляторами температуры.

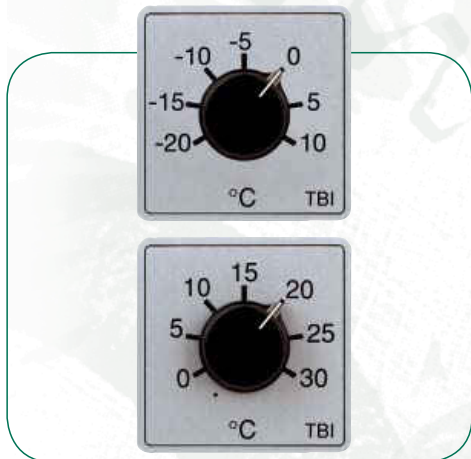
- Датчики типа NTC.

3 модели:

- TGK-330: диапазон температур от 0°C до +30°C.
- TGK-360: диапазон температур от 0°C до +60°C.
- TGK-310: диапазон температур от -20°C до +10°C.

## TBI

Внешние потенциометры



Потенциометр TBI-10 предназначен для установки на внешнюю панель щита автоматики и выполняет функцию задатчика температуры от -20 до +10°C.

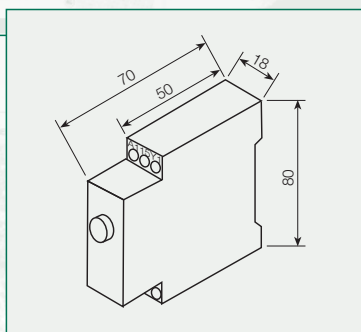
Используется совместно с контроллером и каналным датчиком температуры TGK-310 для установки минимальной температуры воздуха перед входом в теплообменник.

Потенциометр TBI-30 предназначен для установки на внешнюю панель щита автоматики и выполняет функцию задатчика температуры от 0 до +30°C. Используется совместно с контроллером и каналным датчиком температуры TGK-330 для установки температуры после электрического воздушонагревателя в режиме вентиляции ТЭНов.

ДхШхВ (мм): 60 x 38 x 60

## MCR-1

Таймер



Таймер используется в системах автоматики приточных установок с электрическими воздушонагревателями для реализации функции охлаждения ТЭНов. Таймер позволяет вентилятору работать некоторое время после выключения системы.

Диапазон настройки от 1 секунды до 100 часов.

## DPS

Дифференциальные реле давления



ДхШхВ (мм): 110 x 57 x 80

Дифференциальные реле давления применяются в системах автоматики для контроля работы вентилятора и сигнализации о засорении фильтра.

Класс защиты: IP54.

Модель	ΔP
PRESOSTATO DPS 2-30	40 - 300 Па
PRESOSTATO DPS 10-100	100 - 1000 Па
PRESOSTATO DPS 100-500	1000 - 5000 Па

## СТ-12/14 и СТ-12/14R

Трансформатор



ДхШхВ (мм): 130 x 43 x 82

Трансформатор используется для работы вентиляторов с рабочим напряжением 12 В.

Плавкий предохранитель.

Модель СТ-12/14R оснащена таймером (1-30 мин.)

Электропитание		Напряж. на выходе (В)	Класс защиты	Класс изоляции	Макс. нагрузка (ВА)
Частота (Гц)	Напряж. (В)				
50	220-240	12	IP21	II (□)	14

## HIG-2

Гигростат



ДхШхВ (мм): 130 x 43 x 82

Предназначен для автоматического включения и выключения вентилятора в соответствии с заданным уровнем относительной влажности.

Диапазон установки относительной влажности 60-90%.

Класс защиты	Класс изоляции	Макс. ток (А)	Рабочая температура	Диапазон относит. влажн.
IP21	II (□)	*6 (2)**	0-40°C	40-90%

\* Для активной нагрузки.

\*\* Для индуктивной нагрузки.

## SQA

Датчик качества воздуха



ДхШхВ (мм): 130 x 43 x 82

Автоматически включает вентилятор при обнаружении превышения заданной концентрации дыма, неприятных запахов или газов.

Регулируемый таймер позволяет вентилятору работать заданный период времени после уменьшения концентрации вредных веществ ниже заданной.

ВАЖНО: датчик SQA не предназначен для определения наличия легковоспламеняющихся газов и для использования в системах аварийной сигнализации.

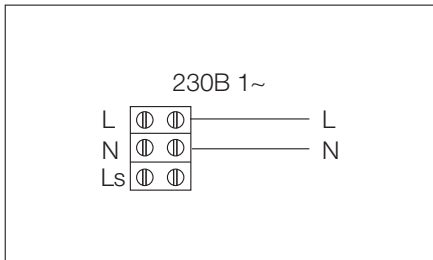
Класс защиты	Класс изоляции	Макс. ток (А)	Рабочая температура	Диапазон таймера
IP21	II (□)	*6 (2)**	0-50°C	1-25 мин.

\* Для активной нагрузки.

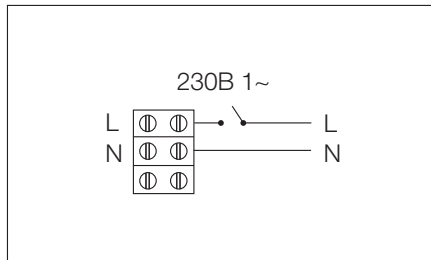
\*\* Для индуктивной нагрузки.

# Схемы подключения

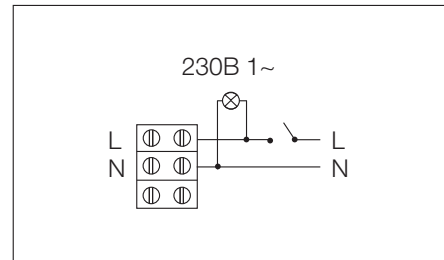
1



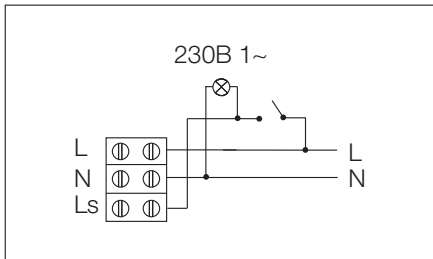
2



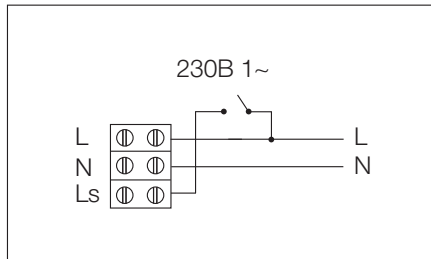
3



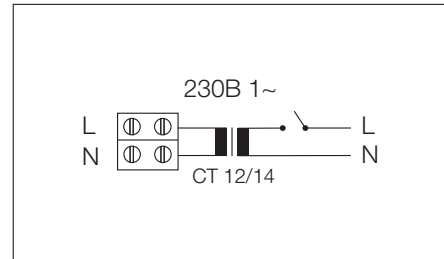
4



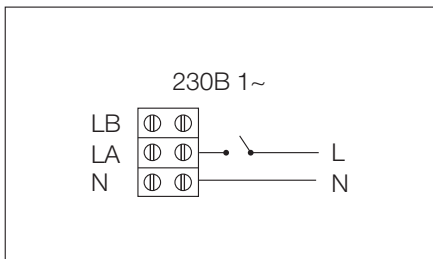
5



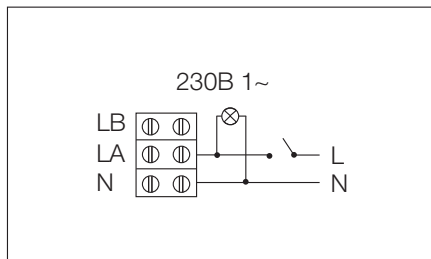
6



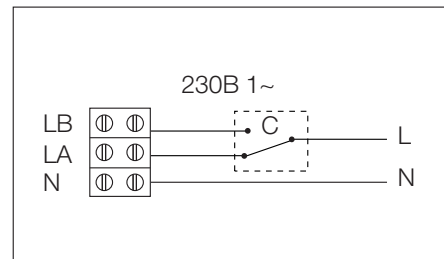
7



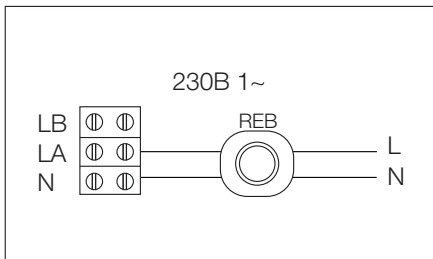
8



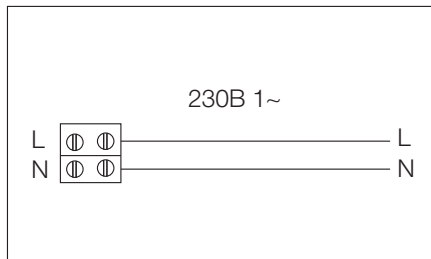
9



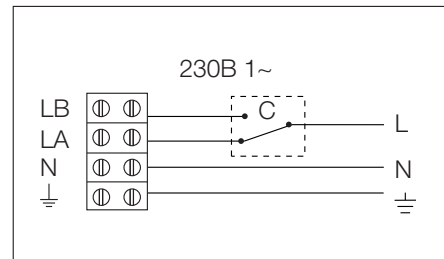
10



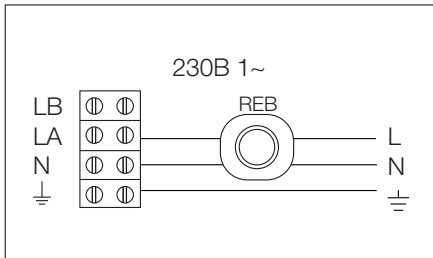
11



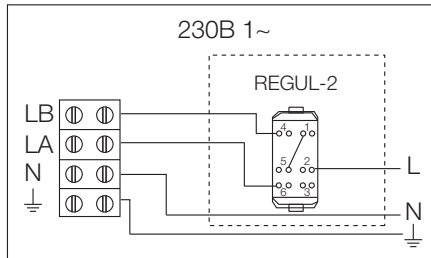
12



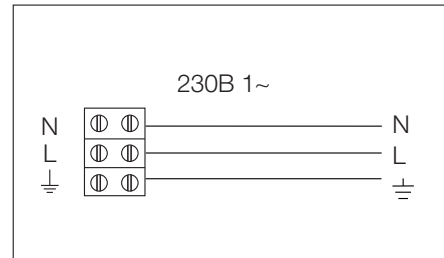
13



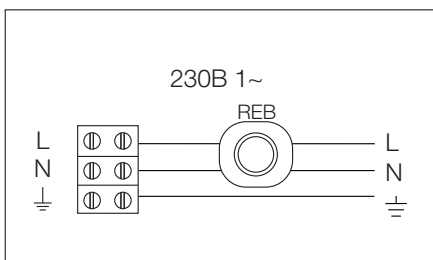
14



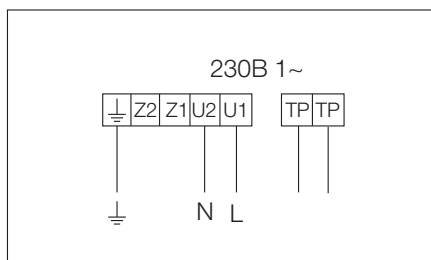
15



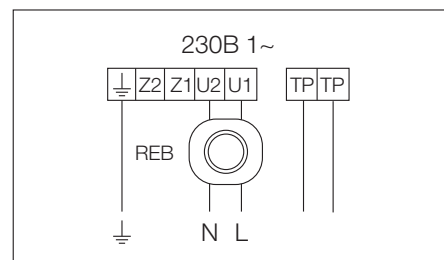
16



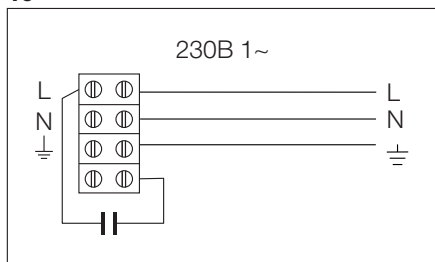
17



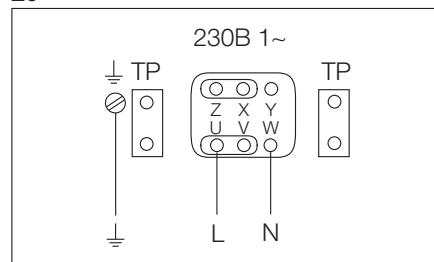
18



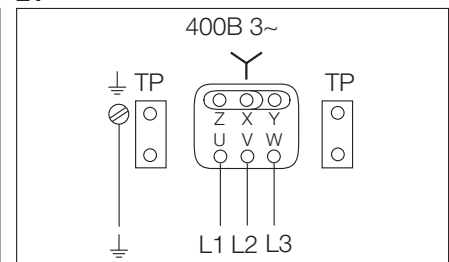
19



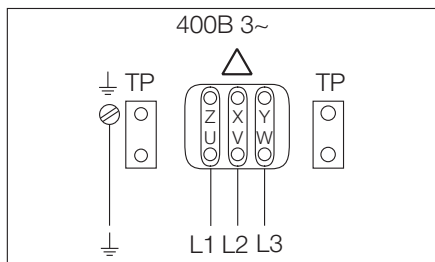
20



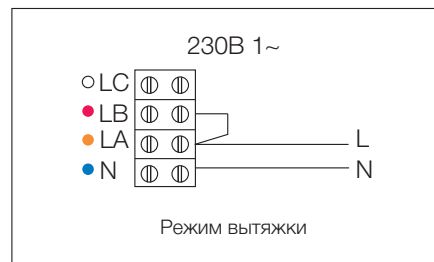
21



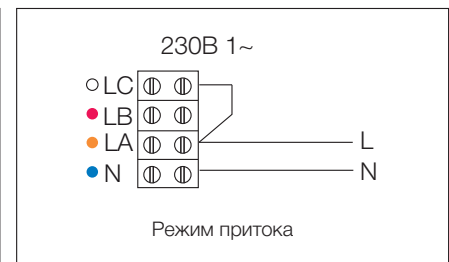
22



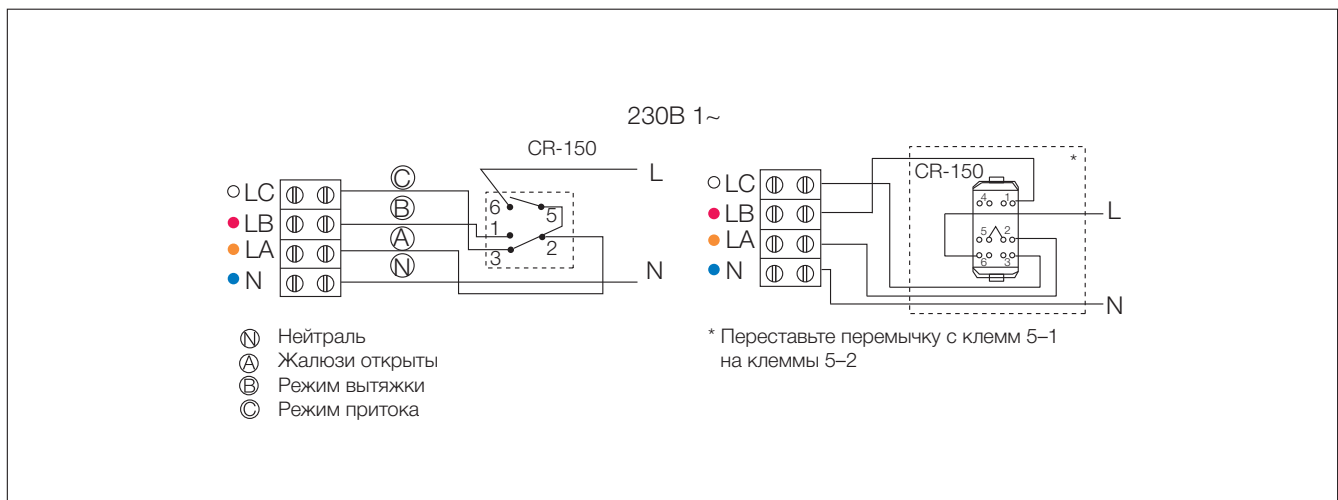
23



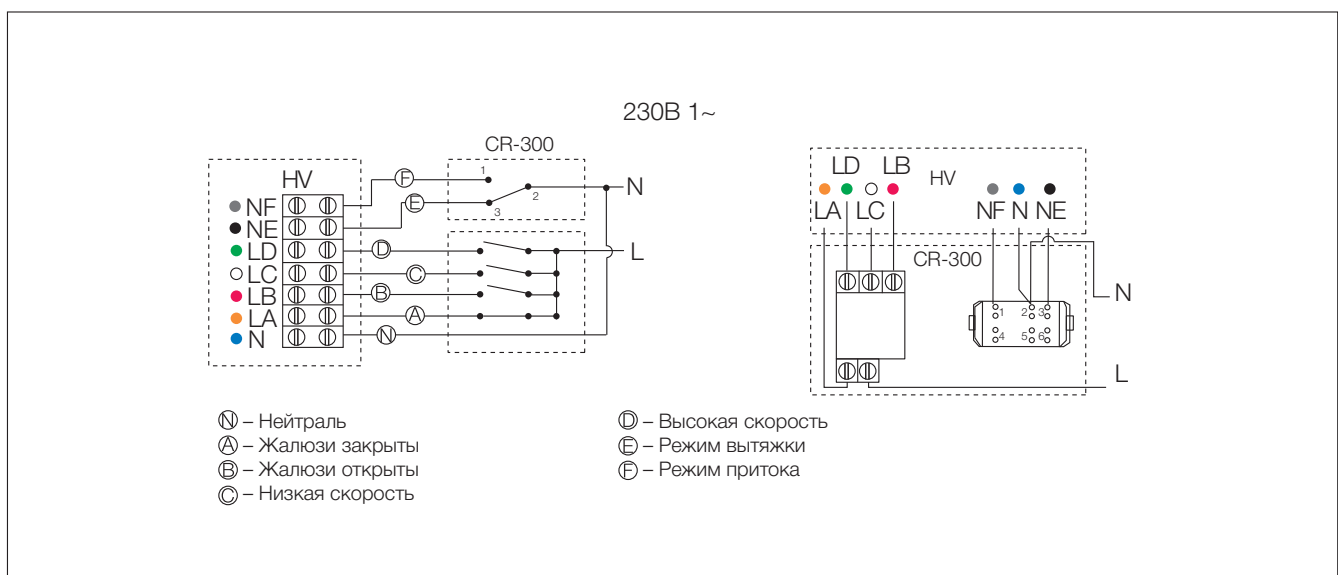
24



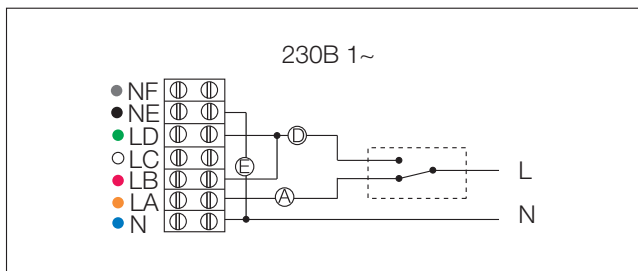
25



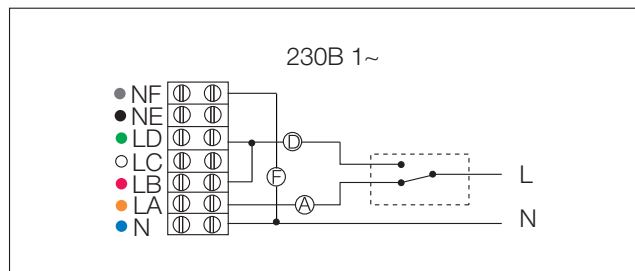
26



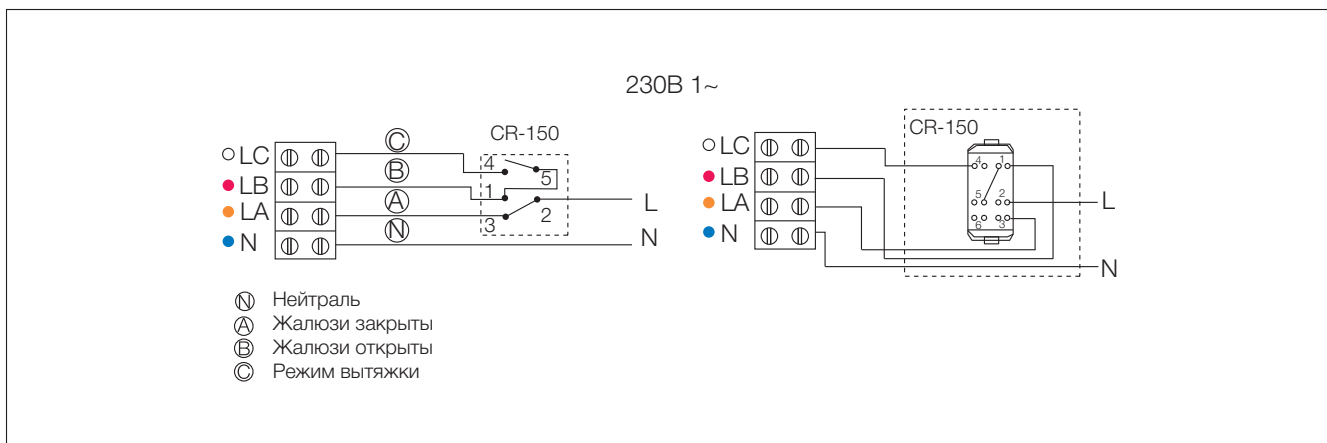
27



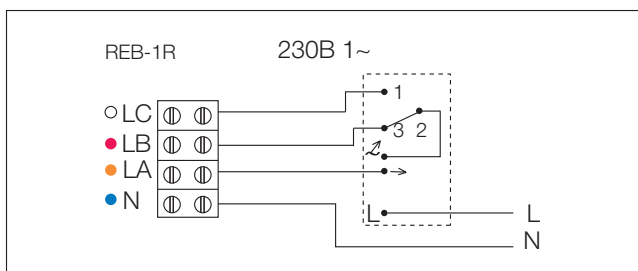
28



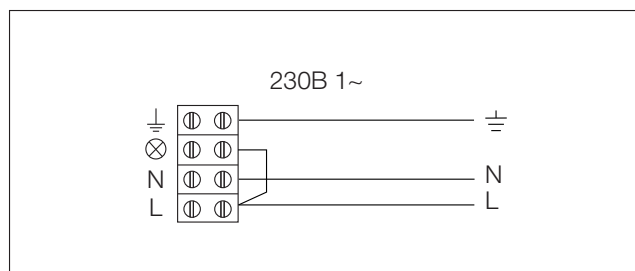
29



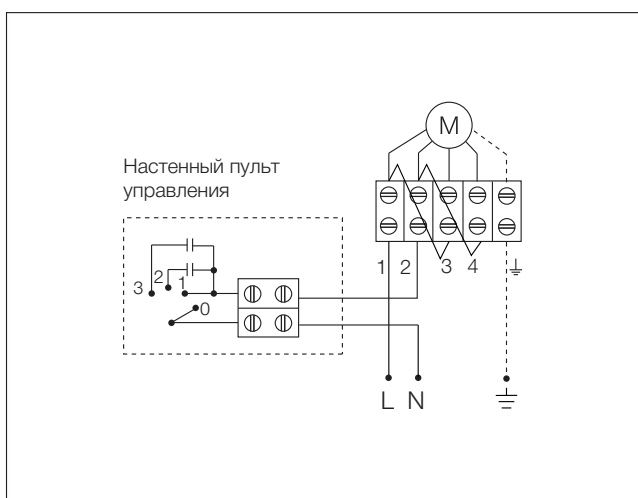
30



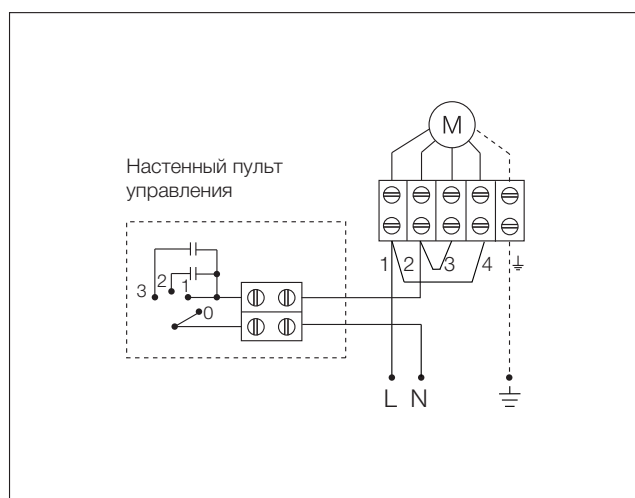
31



32

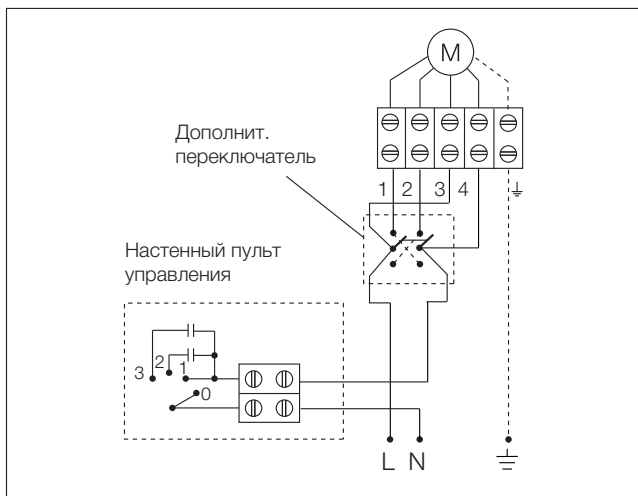


33

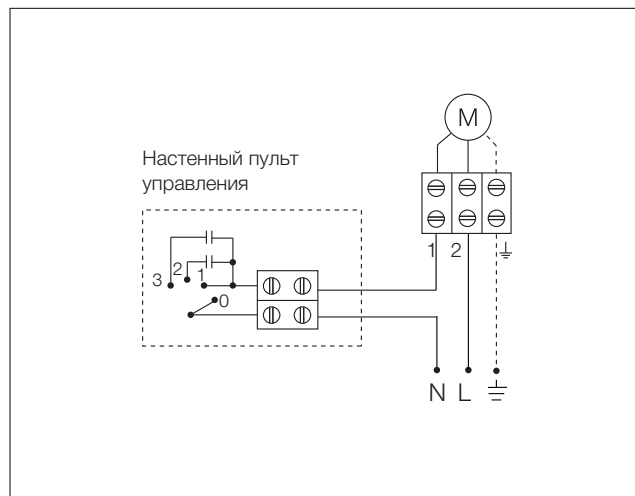




34



35









[www.solerpalau.ru](http://www.solerpalau.ru)

**Soler&Palau**   
Ventilation Group