

# Вентилятор с ЕС двигателем

## TD-ECOWATT

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [spc@nt-rt.ru](mailto:spc@nt-rt.ru) || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD ECOWATT



Круглые каналные вентиляторы TD ECOWATT комплектуются высокоэффективными электрокоммутируемыми двигателями и крыльчатками с диагональными лопатками. Корпуса и крыльчатки вентиляторов от 160 до 800 модели изготавливаются из высококачественного пластика, у моделей 1300 и 2000 корпуса - из стали, крыльчатки - из алюминия. Конструкция корпуса вентилятора позволяет извлекать блок двигатель-крыльчатка без демонтажа воздуховодов.

Применение электродвигателей постоянного тока позволяет снизить потребление энергии при неизменно высокой производительности вентилятора.

Вентиляторы оснащаются всей необходимой электроникой для прямого подключения к сети переменного тока.

### Электродвигатели

Класс защиты IP44, встроенная защита от перегрева.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

Скорость вентиляторов регулируется в диапазоне от 10% до 100% при помощи потенциометра, расположенного в клеммной коробке (за исключением модели TD-160/100 ECOWATT) или при помощи внешнего потенциометра REB-ECOWATT (дополнительная принадлежность). Кроме того, вентиляторы имеют контакты для подключения внешнего управляющего сигнала 0-10В.



### КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



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

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD ECOWATT

## УДОБСТВО МОНТАЖА



Закрепите основание вентилятора.



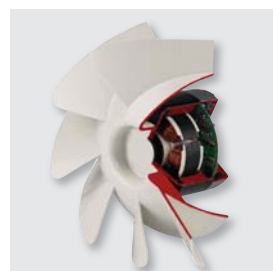
Установите блок двигатель-крыльчатка.



Подключите вентилятор к сети электропитания.



Подсоедините воздуховоды.



### Электродвигатели постоянного тока

Бесщеточные электродвигатели постоянного тока обеспечивают низкое потребление энергии и простоту регулировки скорости вентилятора.



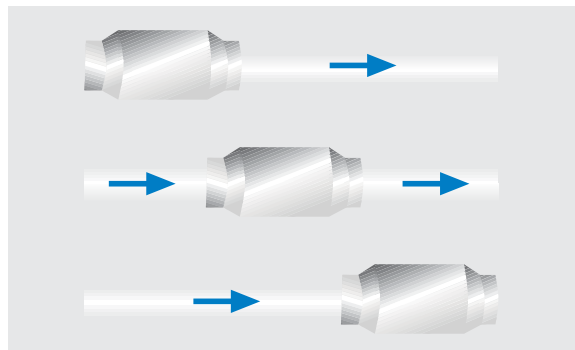
Встроенная электроника.

## ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ



Уникальная конструкция корпуса вентилятора позволяет извлекать блок двигатель-крыльчатка без демонтажа воздуховодов, что делает обслуживание вентилятора более легким.

## УСТАНОВКА НА ЛЮБОМ УЧАСТКЕ ВОЗДУХОВОДА



Вентилятор может работать на среднем или конечных участках воздуховода.

## МОДЕЛИ

| Модель                    | 160 | 250 | 350 | 500 | 800 | 1300 | 2000 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Пластиковый корпус        | •   | •   | •   | •   | •   |      |      |
| Металлический корпус      |     |     |     |     |     | •    | •    |
| Пластиковая крыльчатка    | •   | •   | •   | •   | •   |      |      |
| Алюминиевая крыльчатка    |     |     |     |     |     | •    | •    |
| Класс электробезопасности | II  | II  | II  | II  | II  | I    | I    |
| Встроенная термозащита    | •   | •   | •   | •   | •   |      |      |
| Шариковые подшипники      | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    |

# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD ECOWATT

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

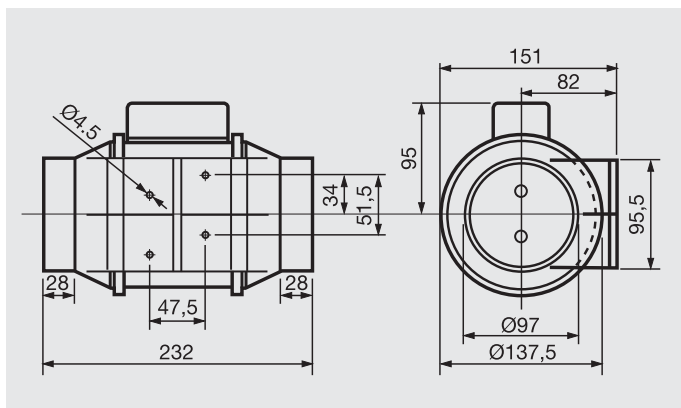
| Модель              | Управляющий сигнал (В) | Частота вращения (об/мин) | Макс. потр. мощность (Вт) | Ток (А) | Макс. расх. воздуха (м³/ч) | Уровень звукового давления* (дБ(А)) |             |           | Вес (кг) |
|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|----------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------|
|                     |                        |                           |                           |         |                            | На входе                            | К окружению | На выходе |          |
| TD-160/100 ECOWATT  | 10                     | 2550                      | 9                         | 0,08    | 180                        | 43                                  | 31          | 38        | 1,4      |
|                     | 8                      | 2240                      | 7                         | 0,06    | 160                        | 36                                  | 28          | 34        |          |
|                     | 6                      | 1720                      | 4                         | 0,04    | 120                        | 32                                  | 21          | 28        |          |
|                     | 4                      | 1170                      | 2                         | 0,02    | 80                         | 24                                  | 16          | 18        |          |
| TD-250/100 ECOWATT  | 10                     | 2480                      | 19                        | 0,14    | 280                        | 38                                  | 37          | 37        | 2,0      |
|                     | 8                      | 2090                      | 13                        | 0,10    | 230                        | 34                                  | 32          | 33        |          |
|                     | 6                      | 1530                      | 7                         | 0,06    | 180                        | 27                                  | 19          | 25        |          |
|                     | 4                      | 1040                      | 4                         | 0,03    | 110                        | 22                                  | 18          | 15        |          |
| TD-350/125 ECOWATT  | 10                     | 2510                      | 20                        | 0,16    | 380                        | 37                                  | 26          | 38        | 2,0      |
|                     | 8                      | 2150                      | 14                        | 0,11    | 320                        | 34                                  | 23          | 35        |          |
|                     | 6                      | 1580                      | 8                         | 0,06    | 230                        | 28                                  | 20          | 28        |          |
|                     | 4                      | 1050                      | 4                         | 0,03    | 160                        | 21                                  | 11          | 18        |          |
| TD-500/150 ECOWATT  | 10                     | 2670                      | 50                        | 0,36    | 570                        | 47                                  | 31          | 48        | 2,7      |
|                     | 8                      | 2260                      | 33                        | 0,25    | 470                        | 42                                  | 28          | 43        |          |
|                     | 6                      | 1670                      | 16                        | 0,13    | 340                        | 34                                  | 21          | 36        |          |
|                     | 4                      | 1140                      | 8                         | 0,07    | 230                        | 26                                  | 15          | 27        |          |
| TD-500/160 ECOWATT  | 10                     | 2650                      | 49                        | 0,36    | 580                        | 46                                  | 33          | 48        | 2,7      |
|                     | 8                      | 2250                      | 32                        | 0,25    | 480                        | 44                                  | 31          | 43        |          |
|                     | 6                      | 1660                      | 16                        | 0,13    | 350                        | 37                                  | 24          | 38        |          |
|                     | 4                      | 1150                      | 8                         | 0,07    | 240                        | 29                                  | 18          | 30        |          |
| TD-800/200 ECOWATT  | 10                     | 2450                      | 101                       | 0,36    | 960                        | 49                                  | 37          | 51        | 4,9      |
|                     | 8                      | 2150                      | 70                        | 0,25    | 830                        | 46                                  | 33          | 47        |          |
|                     | 6                      | 1830                      | 46                        | 0,13    | 710                        | 43                                  | 31          | 44        |          |
|                     | 4                      | 1500                      | 28                        | 0,07    | 580                        | 37                                  | 25          | 38        |          |
| TD-1300/250 ECOWATT | 10                     | 2590                      | 157                       | 0,70    | 1250                       | 59                                  | 47          | 65        | 9,5      |
|                     | 8                      | 2110                      | 93                        | 0,40    | 990                        | 54                                  | 42          | 60        |          |
|                     | 6                      | 1680                      | 54                        | 0,30    | 800                        | 48                                  | 37          | 52        |          |
|                     | 4                      | 1210                      | 29                        | 0,20    | 580                        | 40                                  | 33          | 44        |          |
| TD-2000/315 ECOWATT | 10                     | 2580                      | 262                       | 1,10    | 1740                       | 60                                  | 50          | 64        | 14,0     |
|                     | 8                      | 2130                      | 154                       | 0,70    | 1410                       | 56                                  | 46          | 50        |          |
|                     | 6                      | 1690                      | 85                        | 0,40    | 1110                       | 50                                  | 40          | 54        |          |
|                     | 4                      | 1230                      | 41                        | 0,20    | 810                        | 45                                  | 35          | 48        |          |

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, в свободном пространстве, во 2, 5, 8 и 11 точках рабочей характеристики.

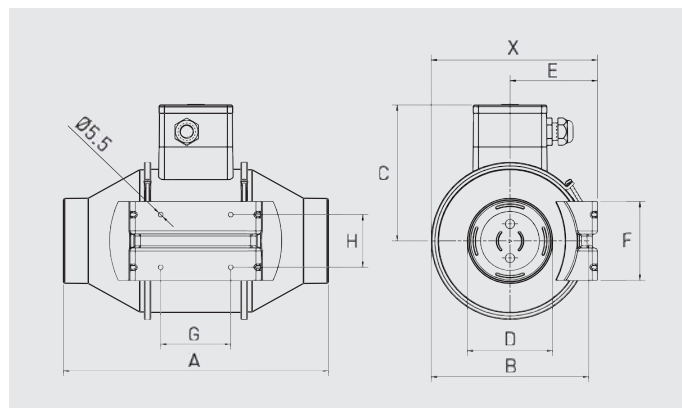
# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## TD ECOWATT

### РАЗМЕРЫ (мм)

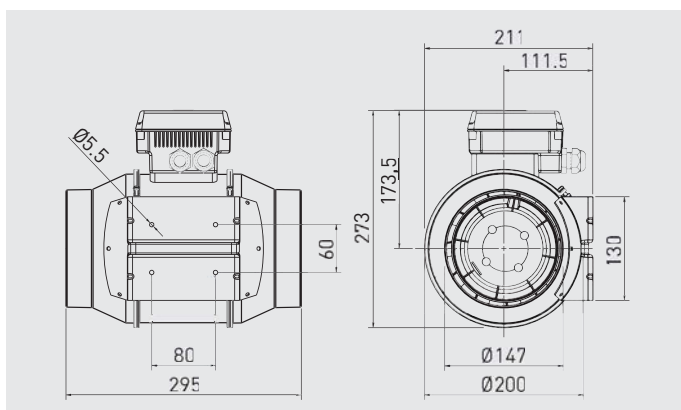


TD-160/100 ECOWATT

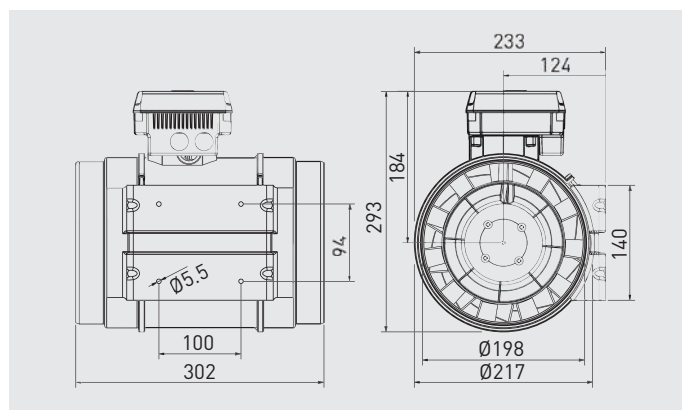


TD-250/100 и TD-350/125 ECOWATT

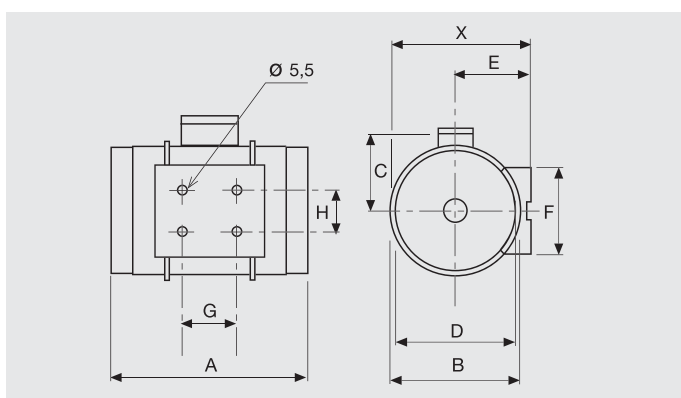
| Модель             | X   | A   | ØB  | C   | ØD  | E   | F  | G  | H  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| TD-250/100 ECOWATT | 188 | 303 | 176 | 156 | 97  | 100 | 90 | 80 | 60 |
| TD-350/125 ECOWATT | 188 | 258 | 176 | 156 | 123 | 100 | 90 | 80 | 60 |



TD-500/150 ECOWATT



TD-800/200 ECOWATT



TD-1300/250 и TD-2000/315 ECOWATT

| Модель              | X   | A   | ØB  | C   | ØD  | E   | F   | G   | H   |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TD-1300/250 ECOWATT | 291 | 386 | 272 | 192 | 248 | 155 | 168 | 145 | 140 |
| TD-2000/315 ECOWATT | 356 | 450 | 336 | 224 | 312 | 188 | 210 | 182 | 178 |

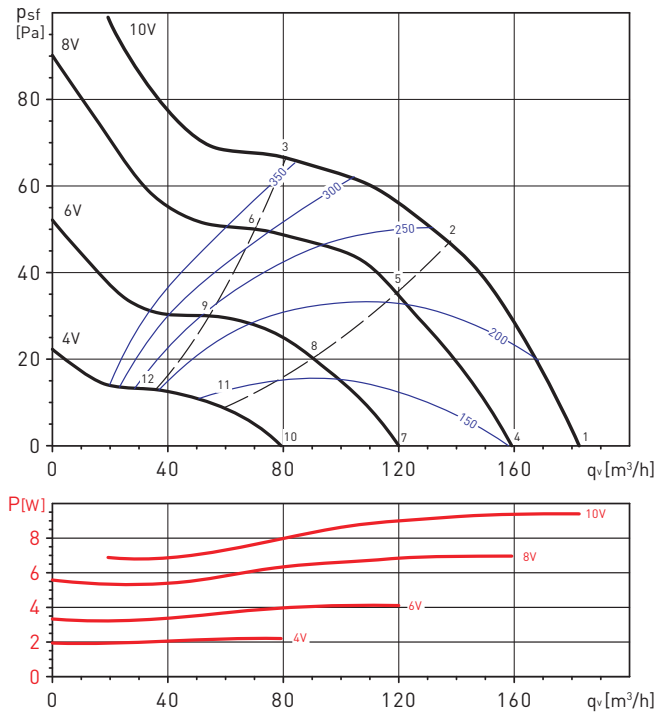
# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## TD ECOWATT

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

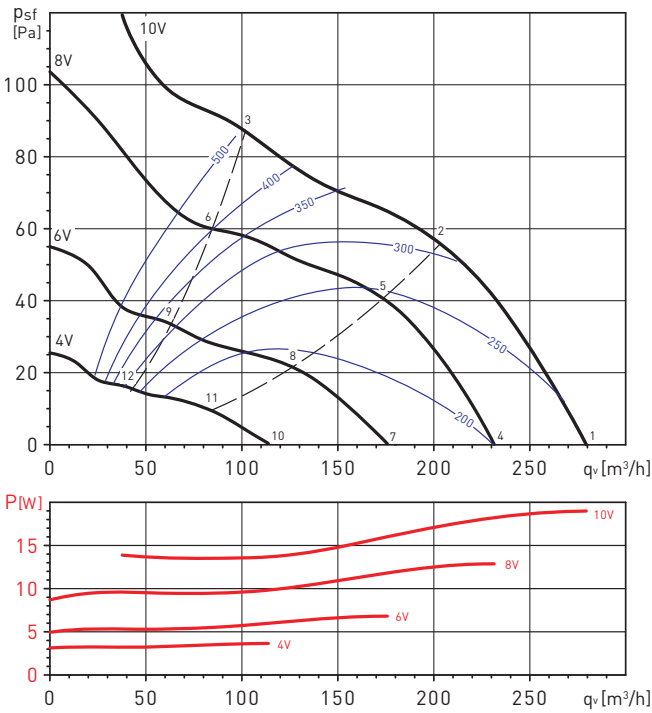
- $q_v$ : расход воздуха в  $\text{м}^3/\text{ч}$ .
- $p_{st}$ : статическое давление в Па.
- $P$ : потребляемая мощность в Вт.
- SFP: Удельная мощность вентилятора [ $\text{Вт}/\text{м}^3/\text{с}$ ] (синие кривые).
- Уровень звуковой мощности в дБ(A).
- Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.

TD-160/100 N ECOWATT



| Рабочая точка |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 25 | 27  | 42  | 50  | 63   | 54   | 42   | 33   | 63  |
|               | На выходе   | 25 | 27  | 40  | 52  | 55   | 53   | 44   | 34   | 59  |
|               | К окружению | 24 | 25  | 42  | 43  | 46   | 45   | 34   | 22   | 50  |
| 2             | На входе    | 25 | 30  | 44  | 51  | 62   | 53   | 41   | 31   | 63  |
|               | На выходе   | 25 | 29  | 40  | 52  | 55   | 53   | 42   | 32   | 58  |
|               | К окружению | 25 | 28  | 44  | 45  | 46   | 44   | 32   | 21   | 51  |
| 3             | На входе    | 28 | 35  | 46  | 52  | 62   | 55   | 40   | 31   | 63  |
|               | На выходе   | 31 | 34  | 37  | 51  | 53   | 50   | 41   | 31   | 57  |
|               | К окружению | 28 | 33  | 46  | 46  | 45   | 45   | 31   | 20   | 52  |
| 4             | На входе    | 23 | 25  | 38  | 47  | 55   | 49   | 38   | 29   | 56  |
|               | На выходе   | 21 | 25  | 37  | 49  | 51   | 48   | 40   | 29   | 55  |
|               | К окружению | 21 | 14  | 41  | 38  | 43   | 41   | 31   | 22   | 47  |
| 5             | На входе    | 26 | 28  | 41  | 47  | 54   | 48   | 36   | 27   | 56  |
|               | На выходе   | 23 | 28  | 37  | 49  | 50   | 47   | 38   | 27   | 54  |
|               | К окружению | 24 | 18  | 44  | 38  | 42   | 40   | 29   | 20   | 48  |
| 6             | На входе    | 28 | 32  | 43  | 48  | 53   | 47   | 36   | 27   | 55  |
|               | На выходе   | 25 | 31  | 35  | 48  | 48   | 45   | 37   | 27   | 52  |
|               | К окружению | 26 | 22  | 46  | 39  | 41   | 39   | 28   | 20   | 48  |
| 7             | На входе    | 18 | 22  | 33  | 41  | 52   | 42   | 30   | 24   | 53  |
|               | На выходе   | 19 | 23  | 30  | 43  | 46   | 41   | 31   | 23   | 49  |
|               | К окружению | 10 | 14  | 32  | 33  | 38   | 34   | 26   | 23   | 41  |
| 8             | На входе    | 20 | 26  | 34  | 41  | 51   | 41   | 28   | 23   | 52  |
|               | На выходе   | 21 | 26  | 31  | 42  | 45   | 40   | 30   | 23   | 48  |
|               | К окружению | 13 | 17  | 32  | 33  | 37   | 33   | 24   | 22   | 41  |
| 9             | На входе    | 22 | 27  | 35  | 41  | 51   | 40   | 28   | 23   | 51  |
|               | На выходе   | 21 | 25  | 28  | 40  | 43   | 37   | 29   | 23   | 46  |
|               | К окружению | 15 | 18  | 33  | 33  | 37   | 32   | 24   | 22   | 40  |
| 10            | На входе    | 17 | 20  | 27  | 31  | 43   | 34   | 23   | 23   | 44  |
|               | На выходе   | 18 | 21  | 22  | 33  | 37   | 31   | 24   | 23   | 39  |
|               | К окружению | 17 | 18  | 30  | 27  | 31   | 29   | 23   | 23   | 36  |
| 11            | На входе    | 20 | 21  | 27  | 31  | 43   | 33   | 23   | 23   | 44  |
|               | На выходе   | 18 | 21  | 22  | 32  | 36   | 30   | 24   | 23   | 39  |
|               | К окружению | 19 | 18  | 30  | 26  | 31   | 28   | 23   | 23   | 36  |
| 12            | На входе    | 18 | 20  | 27  | 30  | 43   | 31   | 23   | 22   | 43  |
|               | На выходе   | 19 | 19  | 22  | 29  | 33   | 28   | 23   | 22   | 36  |
|               | К окружению | 18 | 17  | 30  | 25  | 31   | 26   | 23   | 23   | 35  |

TD-250/100 ECOWATT



| Рабочая точка |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 26 | 31  | 47  | 57  | 55   | 52   | 44   | 36   | 60  |
|               | На выходе   | 28 | 32  | 48  | 56  | 54   | 53   | 44   | 35   | 60  |
|               | К окружению | 21 | 29  | 55  | 45  | 42   | 44   | 34   | 24   | 56  |
| 2             | На входе    | 26 | 32  | 48  | 54  | 54   | 50   | 42   | 33   | 58  |
|               | На выходе   | 27 | 31  | 50  | 53  | 49   | 50   | 41   | 31   | 57  |
|               | К окружению | 21 | 30  | 57  | 42  | 40   | 42   | 32   | 22   | 57  |
| 3             | На входе    | 27 | 34  | 43  | 52  | 53   | 48   | 40   | 32   | 56  |
|               | На выходе   | 30 | 32  | 45  | 52  | 49   | 49   | 40   | 32   | 55  |
|               | К окружению | 22 | 31  | 51  | 40  | 39   | 40   | 30   | 20   | 52  |
| 4             | На входе    | 21 | 28  | 48  | 52  | 51   | 47   | 39   | 30   | 56  |
|               | На выходе   | 24 | 28  | 46  | 52  | 49   | 48   | 39   | 29   | 55  |
|               | К окружению | 23 | 34  | 54  | 39  | 37   | 39   | 30   | 23   | 54  |
| 5             | На входе    | 22 | 32  | 45  | 50  | 49   | 45   | 37   | 28   | 54  |
|               | На выходе   | 22 | 30  | 48  | 48  | 44   | 44   | 36   | 27   | 53  |
|               | К окружению | 24 | 38  | 51  | 37  | 35   | 36   | 27   | 20   | 52  |
| 6             | На входе    | 23 | 31  | 42  | 48  | 49   | 43   | 35   | 28   | 52  |
|               | На выходе   | 23 | 30  | 44  | 47  | 44   | 43   | 35   | 27   | 51  |
|               | К окружению | 25 | 37  | 48  | 35  | 34   | 34   | 26   | 20   | 49  |
| 7             | На входе    | 18 | 35  | 41  | 45  | 43   | 38   | 32   | 25   | 49  |
|               | На выходе   | 21 | 27  | 42  | 44  | 41   | 39   | 32   | 24   | 48  |
|               | К окружению | 17 | 34  | 37  | 31  | 29   | 29   | 26   | 23   | 41  |
| 8             | На входе    | 18 | 36  | 38  | 42  | 42   | 36   | 31   | 24   | 47  |
|               | На выходе   | 19 | 28  | 37  | 40  | 41   | 35   | 30   | 24   | 45  |
|               | К окружению | 17 | 34  | 34  | 29  | 28   | 28   | 25   | 22   | 39  |
| 9             | На входе    | 17 | 33  | 36  | 40  | 41   | 33   | 30   | 24   | 45  |
|               | На выходе   | 19 | 26  | 36  | 38  | 43   | 33   | 29   | 24   | 45  |
|               | К окружению | 16 | 32  | 33  | 26  | 27   | 25   | 24   | 22   | 37  |
| 10            | На входе    | 17 | 26  | 34  | 39  | 37   | 30   | 27   | 23   | 42  |
|               | На выходе   | 17 | 22  | 31  | 33  | 29   | 26   | 26   | 22   | 37  |
|               | К окружению | 15 | 33  | 33  | 31  | 29   | 30   | 25   | 23   | 39  |
| 11            | На входе    | 18 | 27  | 34  | 38  | 37   | 30   | 28   | 23   | 42  |
|               | На выходе   | 17 | 21  | 28  | 30  | 28   | 24   | 26   | 22   | 35  |
|               | К окружению | 13 | 33  | 31  | 28  | 29   | 30   | 25   | 24   | 38  |
| 12            | На входе    | 18 | 26  | 32  | 37  | 37   | 29   | 27   | 23   | 41  |
|               | На выходе   | 18 | 19  | 27  | 29  | 27   | 23   | 26   | 22   | 34  |
|               | К окружению | 14 | 34  | 31  | 27  | 28   | 28   | 25   | 22   | 38  |

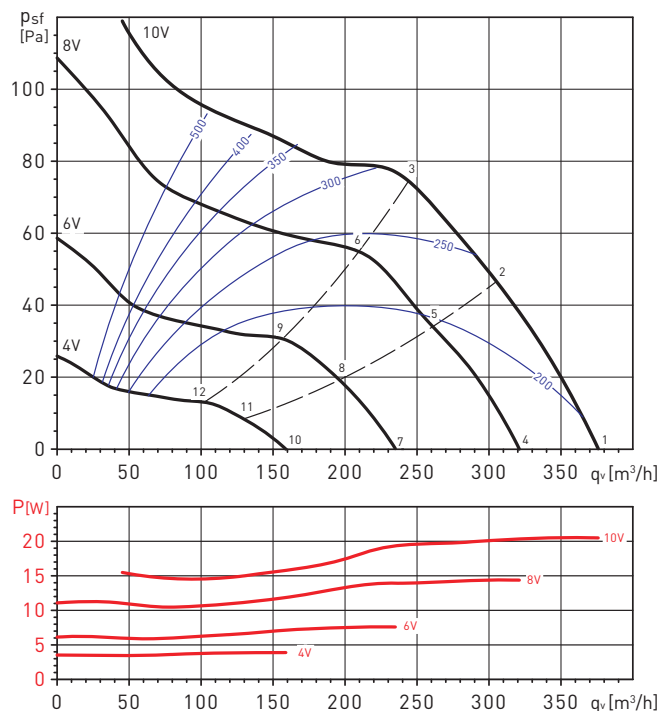
# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## TD ECOWATT

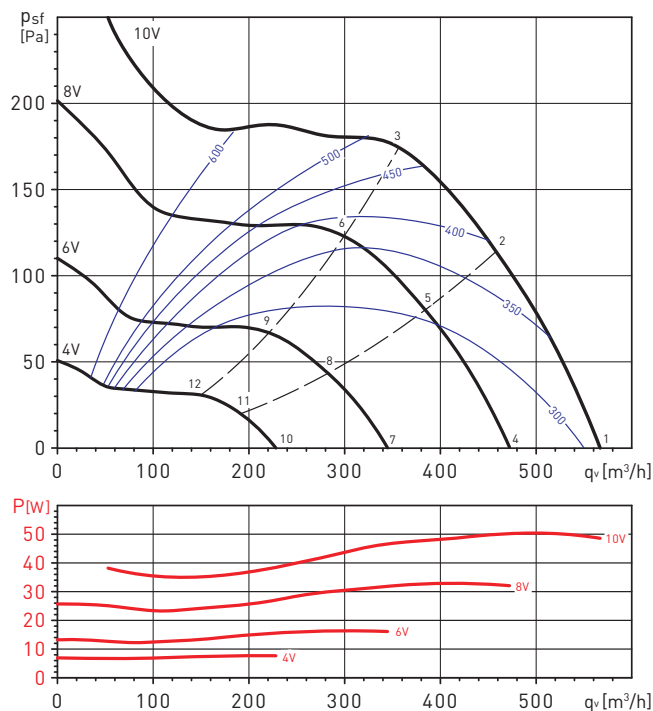
### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $q_v$ : расход воздуха в м³/ч.
- $p_{st}$ : статическое давление в Па.
- $P$ : потребляемая мощность в Вт.
- SFP: Удельная мощность вентилятора (Вт/м³/с) (синие кривые).
- Уровень звуковой мощности в дБ(A).
- Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.

TD-350/125 ECOWATT



TD-500/150 ECOWATT



| Рабочая точка |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 30 | 31  | 46  | 52  | 56   | 54   | 45   | 35   | 59  |
|               | На выходе   | 30 | 32  | 48  | 57  | 57   | 53   | 43   | 34   | 61  |
|               | К окружению | 32 | 28  | 42  | 36  | 42   | 44   | 34   | 20   | 48  |
| 2             | На входе    | 31 | 31  | 46  | 50  | 53   | 51   | 44   | 34   | 57  |
|               | На выходе   | 25 | 30  | 47  | 53  | 54   | 50   | 43   | 34   | 58  |
|               | К окружению | 33 | 28  | 41  | 34  | 39   | 42   | 33   | 19   | 46  |
| 3             | На входе    | 32 | 33  | 51  | 55  | 55   | 53   | 46   | 36   | 60  |
|               | На выходе   | 27 | 34  | 56  | 56  | 54   | 51   | 44   | 34   | 61  |
|               | К окружению | 34 | 30  | 46  | 39  | 40   | 44   | 36   | 21   | 50  |
| 4             | На входе    | 21 | 31  | 50  | 50  | 53   | 48   | 40   | 30   | 57  |
|               | На выходе   | 25 | 31  | 55  | 51  | 53   | 46   | 38   | 29   | 58  |
|               | К окружению | 20 | 30  | 44  | 36  | 38   | 38   | 31   | 18   | 46  |
| 5             | На входе    | 26 | 32  | 45  | 47  | 51   | 46   | 39   | 29   | 54  |
|               | На выходе   | 25 | 30  | 49  | 49  | 50   | 45   | 39   | 28   | 55  |
|               | К окружению | 25 | 31  | 39  | 33  | 37   | 36   | 30   | 18   | 43  |
| 6             | На входе    | 26 | 35  | 51  | 51  | 53   | 49   | 42   | 31   | 58  |
|               | На выходе   | 24 | 33  | 53  | 51  | 49   | 46   | 40   | 28   | 57  |
|               | К окружению | 25 | 34  | 46  | 36  | 39   | 39   | 33   | 19   | 48  |
| 7             | На входе    | 34 | 36  | 44  | 42  | 45   | 38   | 35   | 24   | 49  |
|               | На выходе   | 20 | 24  | 42  | 44  | 43   | 36   | 33   | 23   | 48  |
|               | К окружению | 29 | 33  | 40  | 26  | 30   | 29   | 29   | 21   | 42  |
| 8             | На входе    | 34 | 36  | 42  | 41  | 43   | 37   | 35   | 23   | 48  |
|               | На выходе   | 20 | 24  | 39  | 42  | 42   | 36   | 33   | 23   | 46  |
|               | К окружению | 29 | 33  | 37  | 25  | 28   | 29   | 29   | 20   | 40  |
| 9             | На входе    | 37 | 36  | 43  | 43  | 46   | 40   | 35   | 24   | 50  |
|               | На выходе   | 26 | 31  | 41  | 45  | 41   | 37   | 33   | 23   | 48  |
|               | К окружению | 32 | 33  | 39  | 28  | 32   | 31   | 29   | 21   | 42  |
| 10            | На входе    | 18 | 26  | 40  | 33  | 32   | 25   | 29   | 23   | 42  |
|               | На выходе   | 18 | 23  | 35  | 33  | 30   | 24   | 28   | 22   | 39  |
|               | К окружению | 16 | 22  | 24  | 22  | 19   | 19   | 26   | 22   | 31  |
| 11            | На входе    | 18 | 25  | 40  | 32  | 31   | 24   | 29   | 23   | 41  |
|               | На выходе   | 19 | 22  | 34  | 33  | 30   | 24   | 28   | 22   | 38  |
|               | К окружению | 16 | 21  | 24  | 20  | 18   | 19   | 26   | 22   | 31  |
| 12            | На входе    | 18 | 24  | 38  | 33  | 36   | 26   | 29   | 23   | 41  |
|               | На выходе   | 17 | 23  | 33  | 33  | 30   | 25   | 28   | 22   | 38  |
|               | К окружению | 16 | 21  | 23  | 21  | 23   | 20   | 25   | 22   | 31  |

| Рабочая точка |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 32 | 36  | 53  | 62  | 63   | 65   | 59   | 50   | 69  |
|               | На выходе   | 38 | 38  | 56  | 62  | 65   | 64   | 58   | 50   | 69  |
|               | К окружению | 28 | 23  | 44  | 43  | 44   | 52   | 41   | 29   | 54  |
| 2             | На входе    | 32 | 33  | 49  | 61  | 62   | 62   | 55   | 48   | 67  |
|               | На выходе   | 29 | 33  | 56  | 64  | 64   | 60   | 55   | 49   | 68  |
|               | К окружению | 28 | 20  | 40  | 43  | 43   | 48   | 37   | 27   | 51  |
| 3             | На входе    | 35 | 42  | 62  | 62  | 63   | 63   | 58   | 51   | 69  |
|               | На выходе   | 29 | 34  | 57  | 67  | 65   | 61   | 57   | 51   | 70  |
|               | К окружению | 31 | 29  | 52  | 44  | 44   | 49   | 39   | 30   | 55  |
| 4             | На входе    | 25 | 34  | 58  | 55  | 58   | 62   | 53   | 45   | 65  |
|               | На выходе   | 31 | 34  | 55  | 57  | 59   | 59   | 52   | 45   | 64  |
|               | К окружению | 11 | 25  | 47  | 41  | 39   | 49   | 35   | 25   | 51  |
| 5             | На входе    | 23 | 31  | 54  | 53  | 56   | 58   | 51   | 42   | 62  |
|               | На выходе   | 26 | 33  | 57  | 57  | 57   | 55   | 51   | 44   | 63  |
|               | К окружению | 10 | 22  | 43  | 40  | 38   | 45   | 32   | 22   | 48  |
| 6             | На входе    | 30 | 40  | 62  | 56  | 58   | 58   | 53   | 45   | 65  |
|               | На выходе   | 27 | 38  | 59  | 62  | 60   | 56   | 53   | 46   | 66  |
|               | К окружению | 17 | 31  | 51  | 42  | 39   | 45   | 34   | 25   | 53  |
| 7             | На входе    | 20 | 33  | 47  | 49  | 51   | 53   | 43   | 34   | 57  |
|               | На выходе   | 22 | 33  | 51  | 52  | 52   | 50   | 43   | 35   | 58  |
|               | К окружению | 13 | 23  | 35  | 37  | 35   | 40   | 26   | 18   | 43  |
| 8             | На входе    | 19 | 33  | 46  | 49  | 49   | 48   | 42   | 33   | 54  |
|               | На выходе   | 20 | 32  | 51  | 51  | 50   | 46   | 41   | 34   | 56  |
|               | К окружению | 12 | 22  | 33  | 37  | 33   | 35   | 24   | 16   | 41  |
| 9             | На входе    | 28 | 35  | 51  | 50  | 49   | 49   | 44   | 37   | 56  |
|               | На выходе   | 19 | 34  | 53  | 54  | 51   | 47   | 42   | 34   | 58  |
|               | К окружению | 21 | 25  | 39  | 38  | 33   | 36   | 27   | 20   | 43  |
| 10            | На входе    | 18 | 26  | 40  | 42  | 42   | 38   | 31   | 28   | 47  |
|               | На выходе   | 17 | 23  | 41  | 45  | 46   | 37   | 31   | 26   | 50  |
|               | К окружению | 10 | 18  | 30  | 33  | 30   | 26   | 20   | 20   | 36  |
| 11            | На входе    | 18 | 25  | 40  | 42  | 38   | 36   | 30   | 27   | 46  |
|               | На выходе   | 19 | 24  | 41  | 44  | 41   | 35   | 31   | 26   | 47  |
|               | К окружению | 10 | 17  | 30  | 32  | 26   | 24   | 19   | 20   | 35  |
| 12            | На входе    | 20 | 34  | 41  | 42  | 39   | 38   | 32   | 28   | 47  |
|               | На выходе   | 20 | 28  | 42  | 45  | 42   | 37   | 33   | 27   | 48  |
|               | К окружению | 13 | 27  | 31  | 33  | 27   | 25   | 21   | 20   | 37  |

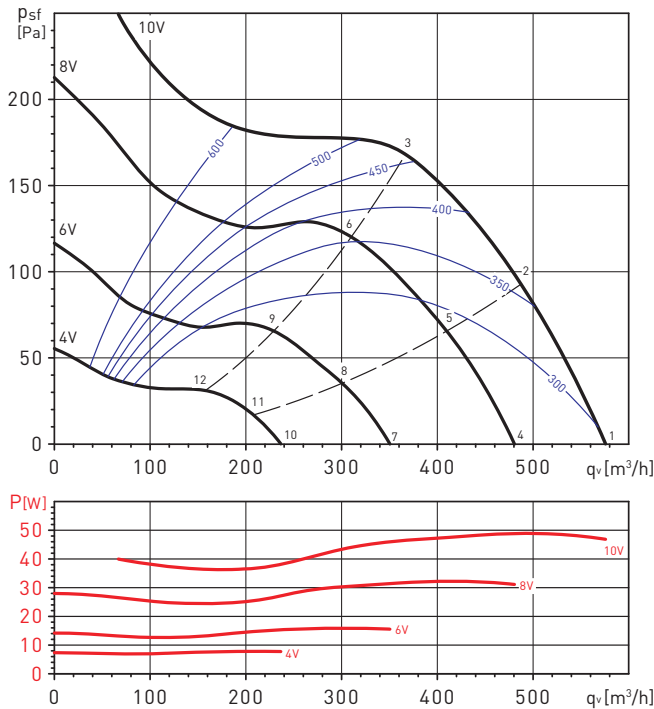
# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## TD ECOWATT

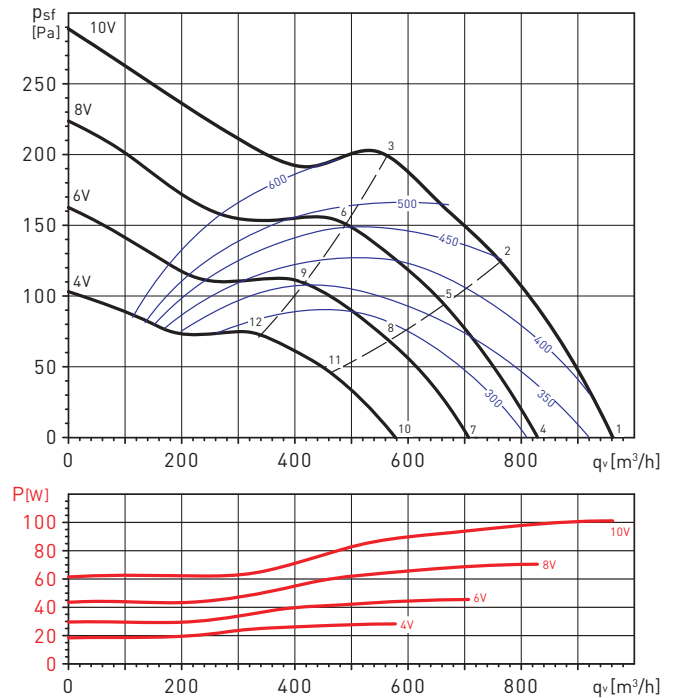
### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $q_v$ : расход воздуха в м³/ч.
- $p_{st}$ : статическое давление в Па.
- $P$ : потребляемая мощность в Вт.
- SFP: Удельная мощность вентилятора [Вт/м³/с] (синие кривые).
- Уровень звуковой мощности в дБ(A).
- Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.

TD-500/160 ECOWATT



TD-800/200 ECOWATT



| Рабочая точка |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 34 | 36  | 56  | 56  | 64   | 65   | 59   | 50   | 69  |
|               | На выходе   | 33 | 36  | 58  | 61  | 66   | 64   | 58   | 50   | 70  |
|               | К окружению | 40 | 28  | 45  | 41  | 50   | 53   | 41   | 30   | 55  |
| 2             | На входе    | 34 | 33  | 53  | 55  | 62   | 63   | 56   | 48   | 66  |
|               | На выходе   | 30 | 33  | 58  | 62  | 64   | 61   | 56   | 49   | 68  |
|               | К окружению | 39 | 25  | 42  | 40  | 47   | 50   | 38   | 28   | 53  |
| 3             | На входе    | 35 | 38  | 58  | 59  | 62   | 62   | 57   | 49   | 67  |
|               | На выходе   | 29 | 35  | 56  | 65  | 65   | 61   | 57   | 49   | 69  |
|               | К окружению | 40 | 30  | 47  | 44  | 47   | 50   | 39   | 29   | 54  |
| 4             | На входе    | 26 | 34  | 59  | 53  | 56   | 62   | 54   | 44   | 65  |
|               | На выходе   | 25 | 33  | 54  | 57  | 60   | 59   | 53   | 44   | 65  |
|               | К окружению | 26 | 27  | 45  | 37  | 41   | 50   | 36   | 25   | 52  |
| 5             | На входе    | 30 | 43  | 61  | 51  | 55   | 59   | 52   | 43   | 64  |
|               | На выходе   | 23 | 31  | 55  | 57  | 59   | 57   | 51   | 43   | 63  |
|               | К окружению | 31 | 36  | 47  | 36  | 40   | 47   | 34   | 23   | 51  |
| 6             | На входе    | 33 | 45  | 62  | 54  | 56   | 58   | 52   | 44   | 65  |
|               | На выходе   | 25 | 39  | 57  | 61  | 61   | 59   | 53   | 44   | 66  |
|               | К окружению | 33 | 38  | 48  | 38  | 41   | 46   | 35   | 24   | 51  |
| 7             | На входе    | 25 | 33  | 50  | 50  | 51   | 55   | 46   | 34   | 58  |
|               | На выходе   | 28 | 31  | 52  | 51  | 54   | 52   | 44   | 34   | 59  |
|               | К окружению | 21 | 23  | 38  | 36  | 35   | 43   | 30   | 19   | 45  |
| 8             | На входе    | 24 | 33  | 50  | 49  | 49   | 53   | 44   | 33   | 57  |
|               | На выходе   | 28 | 30  | 52  | 51  | 52   | 50   | 43   | 33   | 58  |
|               | К окружению | 20 | 23  | 37  | 35  | 33   | 40   | 28   | 18   | 44  |
| 9             | На входе    | 26 | 34  | 52  | 50  | 49   | 53   | 44   | 32   | 57  |
|               | На выходе   | 27 | 33  | 56  | 53  | 54   | 53   | 45   | 33   | 60  |
|               | К окружению | 21 | 23  | 39  | 36  | 33   | 40   | 28   | 17   | 44  |
| 10            | На входе    | 19 | 27  | 42  | 42  | 43   | 45   | 35   | 26   | 49  |
|               | На выходе   | 18 | 25  | 40  | 44  | 47   | 46   | 36   | 25   | 51  |
|               | К окружению | 15 | 21  | 30  | 32  | 30   | 33   | 24   | 20   | 38  |
| 11            | На входе    | 20 | 28  | 43  | 41  | 38   | 45   | 35   | 25   | 49  |
|               | На выходе   | 20 | 26  | 41  | 43  | 43   | 46   | 35   | 25   | 50  |
|               | К окружению | 16 | 22  | 32  | 31  | 25   | 33   | 24   | 20   | 38  |
| 12            | На входе    | 20 | 30  | 43  | 42  | 38   | 44   | 34   | 25   | 48  |
|               | На выходе   | 21 | 30  | 41  | 43  | 42   | 46   | 36   | 26   | 50  |
|               | К окружению | 15 | 24  | 31  | 32  | 25   | 32   | 23   | 20   | 37  |

| Рабочая точка |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 25 | 36  | 52  | 58  | 66   | 66   | 62   | 52   | 70  |
|               | На выходе   | 49 | 48  | 51  | 62  | 67   | 68   | 64   | 51   | 72  |
|               | К окружению | 6  | 28  | 39  | 44  | 54   | 55   | 47   | 32   | 58  |
| 2             | На входе    | 26 | 36  | 52  | 60  | 65   | 64   | 59   | 50   | 69  |
|               | На выходе   | 38 | 38  | 51  | 62  | 67   | 66   | 61   | 50   | 71  |
|               | К окружению | 7  | 28  | 40  | 46  | 53   | 54   | 44   | 30   | 57  |
| 3             | На входе    | 29 | 42  | 61  | 68  | 67   | 66   | 59   | 51   | 72  |
|               | На выходе   | 33 | 41  | 61  | 70  | 69   | 67   | 61   | 51   | 74  |
|               | К окружению | 11 | 33  | 49  | 54  | 55   | 55   | 44   | 30   | 60  |
| 4             | На входе    | 22 | 34  | 51  | 55  | 63   | 63   | 58   | 48   | 67  |
|               | На выходе   | 46 | 44  | 53  | 58  | 64   | 65   | 59   | 47   | 69  |
|               | К окружению | 6  | 25  | 40  | 41  | 50   | 52   | 42   | 27   | 54  |
| 5             | На входе    | 24 | 33  | 55  | 56  | 62   | 61   | 55   | 46   | 66  |
|               | На выходе   | 36 | 35  | 52  | 58  | 63   | 63   | 56   | 45   | 67  |
|               | К окружению | 8  | 24  | 44  | 43  | 49   | 50   | 39   | 25   | 53  |
| 6             | На входе    | 27 | 49  | 57  | 64  | 63   | 61   | 55   | 46   | 68  |
|               | На выходе   | 30 | 40  | 60  | 66  | 66   | 63   | 56   | 46   | 71  |
|               | К окружению | 11 | 40  | 46  | 51  | 50   | 50   | 39   | 26   | 56  |
| 7             | На входе    | 22 | 32  | 49  | 54  | 60   | 59   | 53   | 43   | 64  |
|               | На выходе   | 41 | 40  | 52  | 55  | 61   | 61   | 54   | 42   | 65  |
|               | К окружению | 8  | 23  | 37  | 40  | 48   | 48   | 37   | 24   | 51  |
| 8             | На входе    | 22 | 30  | 56  | 53  | 59   | 57   | 50   | 41   | 63  |
|               | На выходе   | 31 | 31  | 52  | 55  | 60   | 59   | 51   | 40   | 64  |
|               | К окружению | 8  | 21  | 44  | 40  | 47   | 45   | 34   | 22   | 51  |
| 9             | На входе    | 23 | 41  | 57  | 57  | 60   | 57   | 50   | 41   | 64  |
|               | На выходе   | 26 | 40  | 63  | 62  | 61   | 59   | 51   | 40   | 67  |
|               | К окружению | 10 | 33  | 46  | 43  | 48   | 45   | 34   | 22   | 52  |
| 10            | На входе    | 19 | 30  | 47  | 49  | 54   | 54   | 45   | 37   | 58  |
|               | На выходе   | 34 | 32  | 44  | 51  | 56   | 56   | 47   | 35   | 60  |
|               | К окружению | 11 | 23  | 38  | 39  | 41   | 41   | 30   | 23   | 46  |
| 11            | На входе    | 21 | 29  | 50  | 49  | 52   | 50   | 43   | 35   | 57  |
|               | На выходе   | 26 | 26  | 46  | 51  | 54   | 52   | 43   | 32   | 58  |
|               | К окружению | 13 | 22  | 41  | 38  | 39   | 37   | 27   | 21   | 45  |
| 12            | На входе    | 21 | 41  | 55  | 53  | 53   | 50   | 42   | 35   | 59  |
|               | На выходе   | 25 | 36  | 54  | 55  | 55   | 52   | 43   | 33   | 60  |
|               | К окружению | 13 | 34  | 46  | 43  | 39   | 37   | 27   | 21   | 49  |

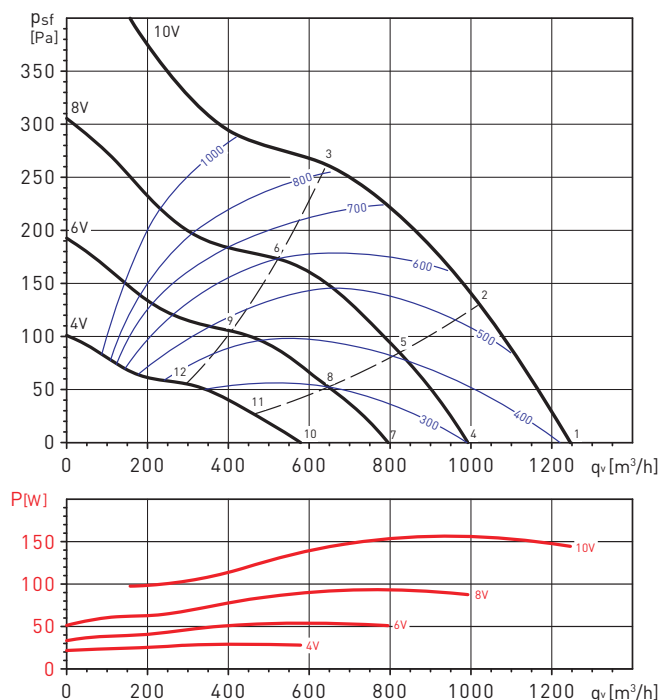
# ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## TD ECOWATT

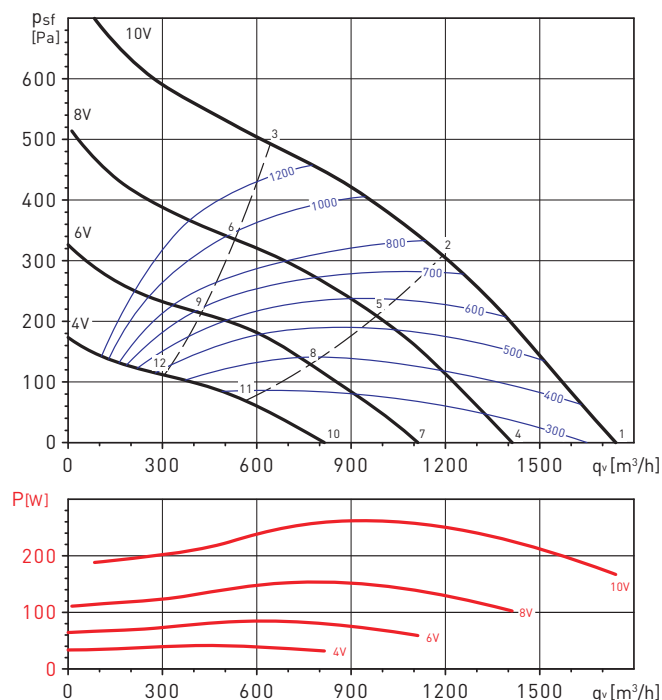
### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $q_v$ : расход воздуха в м³/ч.
- $p_{st}$ : статическое давление в Па.
- $P$ : потребляемая мощность в Вт.
- SFP: Удельная мощность вентилятора (Вт/м³/с) (синие кривые).
- Уровень звуковой мощности в дБ(A).
- Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.

TD-1300/250 ECOWATT



TD-2000/315 ECOWATT



| Рабочая точка | 63          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 45  | 54  | 64  | 69   | 77   | 74   | 67   | 80  |
|               | На выходе   | 39  | 47  | 68  | 74   | 82   | 80   | 72   | 85  |
|               | К окружению | 44  | 44  | 49  | 52   | 65   | 64   | 53   | 68  |
|               | На входе    | 45  | 57  | 68  | 70   | 76   | 73   | 66   | 79  |
| 2             | На выходе   | 39  | 50  | 69  | 75   | 82   | 79   | 71   | 85  |
|               | К окружению | 44  | 47  | 53  | 53   | 64   | 63   | 51   | 67  |
|               | На входе    | 46  | 59  | 68  | 69   | 73   | 70   | 63   | 76  |
| 3             | На выходе   | 40  | 51  | 70  | 74   | 79   | 76   | 67   | 82  |
|               | К окружению | 45  | 49  | 54  | 52   | 61   | 59   | 48   | 64  |
|               | На входе    | 45  | 52  | 61  | 64   | 73   | 69   | 62   | 75  |
| 4             | На выходе   | 34  | 46  | 63  | 70   | 80   | 74   | 66   | 81  |
|               | К окружению | 44  | 46  | 43  | 48   | 61   | 58   | 48   | 63  |
|               | На входе    | 45  | 59  | 62  | 64   | 71   | 67   | 60   | 74  |
| 5             | На выходе   | 35  | 51  | 63  | 70   | 77   | 73   | 65   | 80  |
|               | К окружению | 45  | 53  | 44  | 48   | 59   | 57   | 47   | 62  |
|               | На входе    | 45  | 57  | 67  | 63   | 67   | 63   | 56   | 72  |
| 6             | На выходе   | 37  | 50  | 65  | 69   | 73   | 70   | 60   | 76  |
|               | К окружению | 45  | 51  | 49  | 47   | 55   | 53   | 42   | 59  |
|               | На входе    | 45  | 51  | 56  | 60   | 67   | 61   | 55   | 69  |
| 7             | На выходе   | 33  | 45  | 58  | 64   | 70   | 69   | 59   | 73  |
|               | К окружению | 45  | 45  | 41  | 50   | 55   | 53   | 41   | 58  |
|               | На входе    | 45  | 52  | 57  | 59   | 66   | 60   | 54   | 68  |
| 8             | На выходе   | 32  | 47  | 58  | 64   | 69   | 67   | 58   | 72  |
|               | К окружению | 45  | 47  | 42  | 49   | 53   | 52   | 40   | 57  |
|               | На входе    | 44  | 55  | 61  | 57   | 62   | 57   | 49   | 66  |
| 9             | На выходе   | 34  | 48  | 59  | 61   | 65   | 62   | 52   | 69  |
|               | К окружению | 44  | 49  | 46  | 47   | 49   | 48   | 35   | 55  |
|               | На входе    | 43  | 47  | 51  | 52   | 59   | 51   | 44   | 61  |
| 10            | На выходе   | 28  | 36  | 52  | 58   | 62   | 58   | 48   | 65  |
|               | К окружению | 43  | 46  | 42  | 49   | 47   | 43   | 37   | 54  |
|               | На входе    | 43  | 47  | 52  | 51   | 58   | 50   | 43   | 60  |
| 11            | На выходе   | 30  | 38  | 52  | 57   | 61   | 57   | 47   | 64  |
|               | К окружению | 43  | 46  | 43  | 48   | 46   | 42   | 35   | 53  |
|               | На входе    | 45  | 49  | 54  | 48   | 56   | 47   | 38   | 59  |
| 12            | На выходе   | 31  | 38  | 51  | 53   | 57   | 53   | 40   | 60  |
|               | К окружению | 44  | 47  | 45  | 46   | 43   | 38   | 31   | 52  |

| Рабочая точка | 63          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 1             | На входе    | 35  | 56  | 65  | 70   | 78   | 74   | 68   | 80  |
|               | На выходе   | 46  | 54  | 70  | 76   | 82   | 80   | 72   | 85  |
|               | К окружению | 22  | 40  | 55  | 61   | 68   | 65   | 59   | 71  |
|               | На входе    | 37  | 61  | 69  | 70   | 77   | 73   | 68   | 80  |
| 2             | На выходе   | 46  | 60  | 74  | 77   | 81   | 79   | 70   | 84  |
|               | К окружению | 24  | 45  | 59  | 62   | 67   | 64   | 58   | 70  |
|               | На входе    | 35  | 58  | 66  | 70   | 77   | 74   | 68   | 80  |
| 3             | На выходе   | 44  | 54  | 70  | 75   | 80   | 78   | 70   | 83  |
|               | К окружению | 22  | 41  | 56  | 61   | 67   | 64   | 58   | 70  |
|               | На входе    | 32  | 56  | 63  | 67   | 73   | 70   | 63   | 76  |
| 4             | На выходе   | 45  | 53  | 68  | 72   | 77   | 75   | 66   | 80  |
|               | К окружению | 20  | 38  | 53  | 56   | 63   | 60   | 54   | 66  |
|               | На входе    | 35  | 67  | 65  | 67   | 73   | 69   | 63   | 76  |
| 5             | На выходе   | 45  | 64  | 69  | 73   | 76   | 74   | 65   | 80  |
|               | К окружению | 23  | 49  | 55  | 56   | 63   | 59   | 54   | 66  |
|               | На входе    | 33  | 60  | 64  | 67   | 73   | 70   | 63   | 76  |
| 6             | На выходе   | 43  | 54  | 66  | 70   | 74   | 72   | 64   | 78  |
|               | К окружению | 20  | 41  | 53  | 56   | 62   | 59   | 53   | 65  |
|               | На входе    | 38  | 53  | 57  | 59   | 67   | 63   | 56   | 70  |
| 7             | На выходе   | 30  | 49  | 63  | 67   | 75   | 69   | 60   | 77  |
|               | К окружению | 36  | 42  | 48  | 50   | 57   | 54   | 47   | 60  |
|               | На входе    | 35  | 61  | 59  | 60   | 67   | 62   | 56   | 70  |
| 8             | На выходе   | 31  | 54  | 64  | 68   | 70   | 68   | 59   | 74  |
|               | К окружению | 33  | 50  | 50  | 50   | 57   | 53   | 47   | 60  |
|               | На входе    | 37  | 56  | 58  | 60   | 67   | 63   | 56   | 70  |
| 9             | На выходе   | 26  | 47  | 60  | 64   | 69   | 64   | 55   | 72  |
|               | К окружению | 35  | 45  | 49  | 50   | 57   | 53   | 47   | 60  |
|               | На входе    | 29  | 50  | 54  | 55   | 62   | 58   | 50   | 65  |
| 10            | На выходе   | 29  | 46  | 57  | 62   | 65   | 62   | 52   | 68  |
|               | К окружению | 24  | 41  | 41  | 46   | 52   | 47   | 41   | 55  |
|               | На входе    | 31  | 54  | 55  | 56   | 62   | 57   | 49   | 65  |
| 11            | На выходе   | 30  | 48  | 59  | 62   | 64   | 62   | 51   | 68  |
|               | К окружению | 26  | 45  | 42  | 46   | 52   | 47   | 40   | 55  |
|               | На входе    | 30  | 51  | 54  | 55   | 62   | 57   | 50   | 65  |
| 12            | На выходе   | 30  | 47  | 59  | 63   | 65   | 63   | 52   | 69  |
|               | К окружению | 25  | 43  | 42  | 47   | 53   | 48   | 41   | 55  |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Казань (843)206-01-48           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812)21-46-40            | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462)77-98-35     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Вологда (8172)26-41-59      | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Воронеж (473)204-51-73      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64  |
| Иркутск (395) 279-98-46     | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652)67-13-56     | Ярославль (4852)69-52-93  |

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [spc@nt-rt.ru](mailto:spc@nt-rt.ru) || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>