

НОВИНКА



ENERGY
EFFICIENT  VENTILATION
SYSTEM

Крышные вентиляторы серии TH-ECOWATT комплектуются рабочими колесами с диагональными лопатками и высокоэффективными электродвигателями постоянного тока.

Скорость вентилятора регулируется при помощи потенциометра, расположенного в клеммной коробке, или при помощи внешнего потенциометра REB-ECOWATT (дополнительная принадлежность). Кроме того, вентиляторы имеют контакты для подсоединения внешнего управляющего сигнала 0-10В.

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:

1 ф - 230 В - 50 Гц

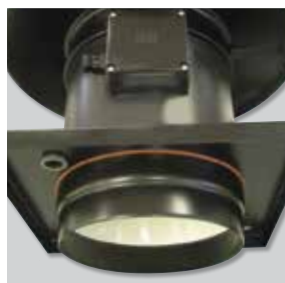
Дополнительная информация

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

Можно переоборудовать вентилятор для работы на приток, для этого необходимо снять центральную часть вентилятора, перевернуть ее на 180° и установить на место.



ecotechnology



Круглый подсоединительный патрубок

Обеспечивает простое подсоединение к круглым, жестким или гибким воздуховодам.



Защитная решетка на стороне выхода воздуха

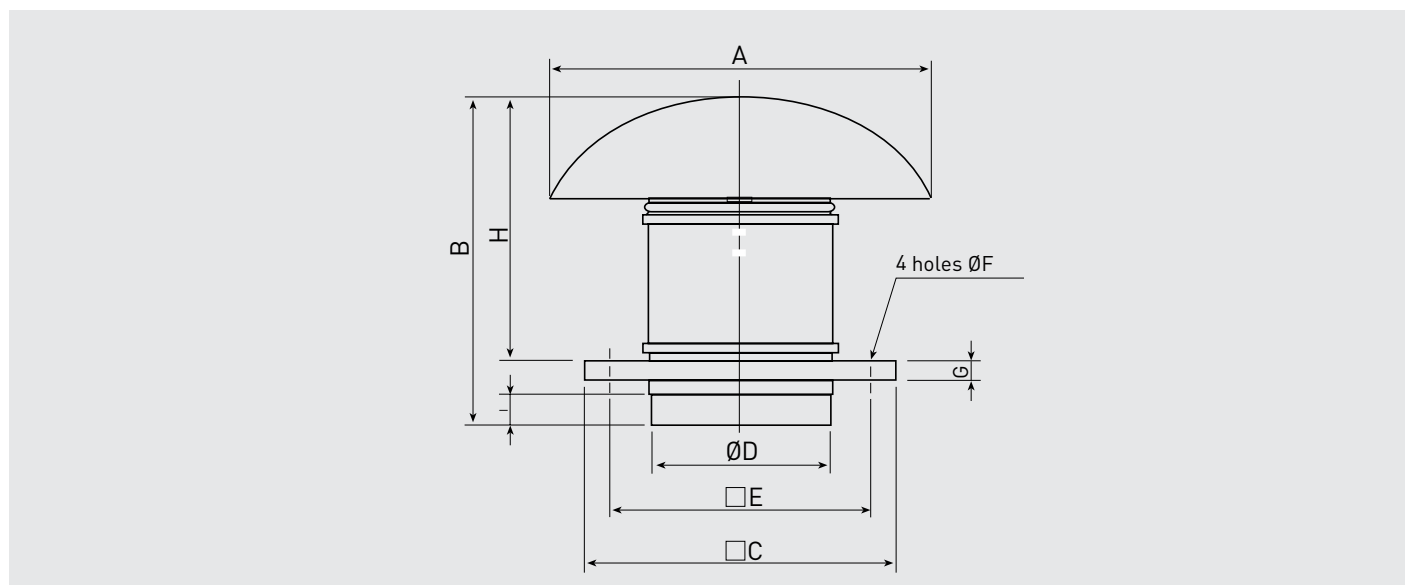
Предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| TH-ECOWATT | Управляющий сигнал (В) | Частота вращения (об/мин) | Максимальная потребляемая мощность (Вт) | Ток (А) | Максимальный расход воздуха (м³/ч) | Уровень звукового давления* (дБ(А)) | | Вес (кг) |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------|---------------------------------------|--|-----------|-------------|
| | | | | | | На входе | На выходе | |
| TH-500/150 ECOWATT | 10 | 2670 | 45 | 0,4 | 470 | 46 | 52 | 3,8 |
| | 8 | 2275 | 31 | 0,2 | 410 | 44 | 48 | |
| | 6 | 1655 | 15 | 0,1 | 300 | 34 | 40 | |
| | 4 | 1135 | 7 | 0,1 | 200 | 29 | 30 | |
| TH-500/160 ECOWATT | 10 | 2695 | 48 | 0,4 | 490 | 47 | 51 | 3,8 |
| | 8 | 2280 | 32 | 0,2 | 430 | 43 | 47 | |
| | 6 | 1700 | 16 | 0,1 | 310 | 36 | 39 | |
| | 4 | 1130 | 8 | 0,1 | 210 | 27 | 30 | |
| TH-800/200 ECOWATT | 10 | 2490 | 98 | 0,6 | 750 | 47 | 51 | 5,6 |
| | 8 | 2190 | 68 | 0,4 | 650 | 43 | 47 | |
| | 6 | 1860 | 46 | 0,3 | 570 | 36 | 39 | |
| | 4 | 1520 | 28 | 0,2 | 470 | 27 | 30 | |
| TH-1300/250 ECOWATT | 10 | 2440 | 137 | 0,6 | 1.030 | 58 | 63 | 11,2 |
| | 8 | 2030 | 85 | 0,4 | 830 | 54 | 58 | |
| | 6 | 1620 | 51 | 0,3 | 670 | 50 | 51 | |
| | 4 | 1210 | 29 | 0,2 | 490 | 39 | 43 | |
| TH-2000/315 ECOWATT | 10 | 2460 | 230 | 1,0 | 1.530 | 60 | 65 | 17,2 |
| | 8 | 2000 | 131 | 0,6 | 1.230 | 54 | 58 | |
| | 6 | 1620 | 76 | 0,4 | 1.020 | 52 | 52 | |
| | 4 | 1215 | 39 | 0,2 | 740 | 43 | 45 | |

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 4 м от вентилятора, при средней производительности во 2, 5, 8 и 11 точках рабочей характеристики.

РАЗМЕРЫ (мм)



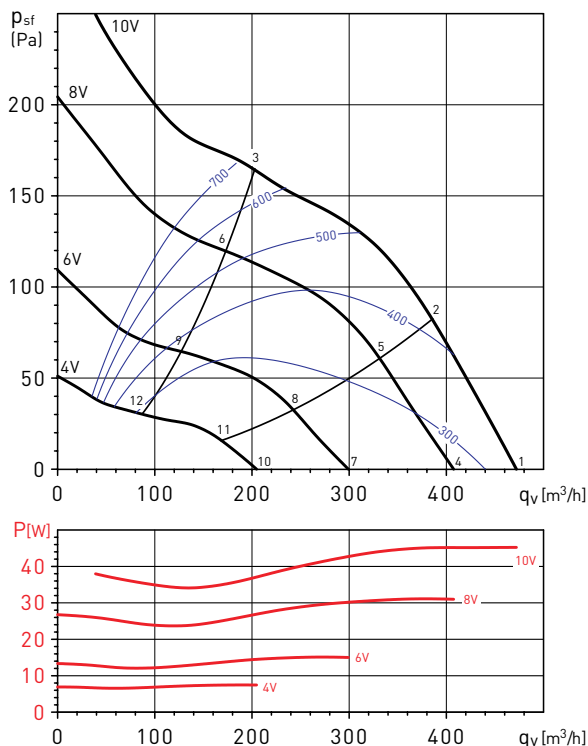
| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | H |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| TH-500/150 ECOWATT | 400 | 349 | 300 | 150 | 245 | 10 | 20 | 274 | 33 |
| TH-500/160 ECOWATT | 400 | 339 | 300 | 160 | 245 | 10 | 20 | 274 | 33 |
| TH-800/200 ECOWATT | 400 | 371 | 300 | 198 | 245 | 10 | 20 | 306 | 36 |
| TH-1300/250 ECOWATT | 546 | 457 | 435 | 248 | 330 | 12 | 20 | 372 | 42 |
| TH-2000/315 ECOWATT | 735 | 544 | 560 | 312 | 450 | 12 | 20 | 450 | 50 |

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : расход воздуха в м³/ч.
- p_{sf} : статическое давление в Па.
- SFP: Удельная мощность вентилятора Вт/м³/с (синие кривые).

- 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.

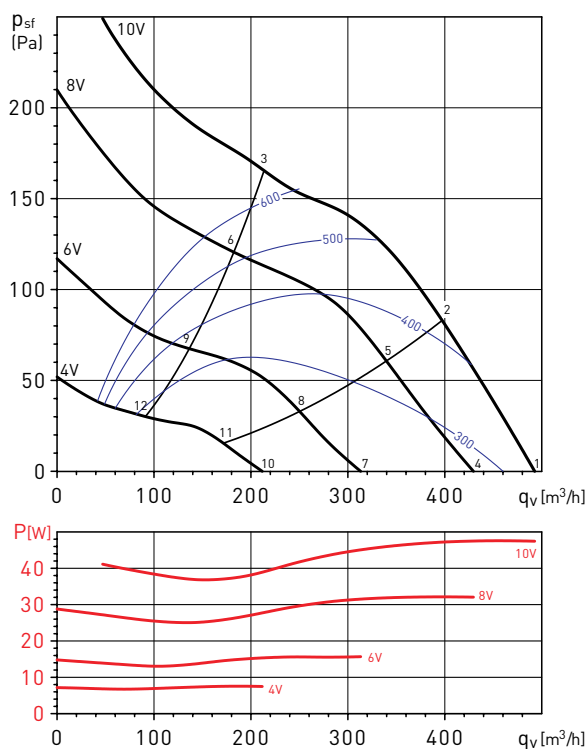
TH-500/150 ECOWATT



Уровень звуковой мощности в дБ(A)

| Рабочая точка | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | LwA |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | На входе | 34 | 40 | 54 | 61 | 59 | 61 | 55 | 48 | 66 |
| | На выходе | 38 | 45 | 60 | 69 | 68 | 65 | 58 | 49 | 73 |
| 2 | На входе | 36 | 45 | 58 | 62 | 58 | 60 | 56 | 49 | 66 |
| | На выходе | 36 | 43 | 60 | 69 | 67 | 63 | 56 | 47 | 72 |
| 3 | На входе | 35 | 41 | 56 | 62 | 61 | 64 | 57 | 49 | 68 |
| | На выходе | 36 | 45 | 58 | 67 | 64 | 61 | 55 | 48 | 70 |
| 4 | На входе | 33 | 43 | 55 | 57 | 54 | 55 | 51 | 43 | 62 |
| | На выходе | 33 | 43 | 53 | 63 | 59 | 56 | 50 | 42 | 65 |
| 5 | На входе | 31 | 38 | 52 | 58 | 58 | 59 | 52 | 43 | 64 |
| | На выходе | 33 | 41 | 57 | 65 | 63 | 58 | 51 | 41 | 68 |
| 6 | На входе | 31 | 39 | 51 | 58 | 55 | 56 | 50 | 42 | 62 |
| | На выходе | 34 | 41 | 57 | 65 | 66 | 60 | 52 | 42 | 69 |
| 7 | На входе | 29 | 34 | 47 | 52 | 51 | 49 | 42 | 32 | 56 |
| | На выходе | 29 | 37 | 52 | 58 | 57 | 52 | 42 | 31 | 61 |
| 8 | На входе | 27 | 36 | 47 | 50 | 48 | 47 | 41 | 31 | 54 |
| | На выходе | 27 | 38 | 51 | 56 | 54 | 50 | 41 | 30 | 60 |
| 9 | На входе | 29 | 38 | 49 | 49 | 47 | 46 | 41 | 33 | 54 |
| | На выходе | 29 | 38 | 54 | 54 | 50 | 48 | 41 | 31 | 58 |
| 10 | На входе | 25 | 32 | 35 | 44 | 37 | 35 | 29 | 25 | 46 |
| | На выходе | 23 | 31 | 41 | 45 | 40 | 37 | 29 | 24 | 48 |
| 11 | На входе | 33 | 30 | 36 | 48 | 37 | 35 | 29 | 25 | 49 |
| | На выходе | 22 | 33 | 40 | 48 | 42 | 38 | 29 | 23 | 50 |
| 12 | На входе | 29 | 30 | 36 | 49 | 39 | 36 | 29 | 25 | 50 |
| | На выходе | 20 | 32 | 40 | 49 | 45 | 39 | 29 | 23 | 51 |

TH-500/160 ECOWATT



Уровень звуковой мощности в дБ(A)

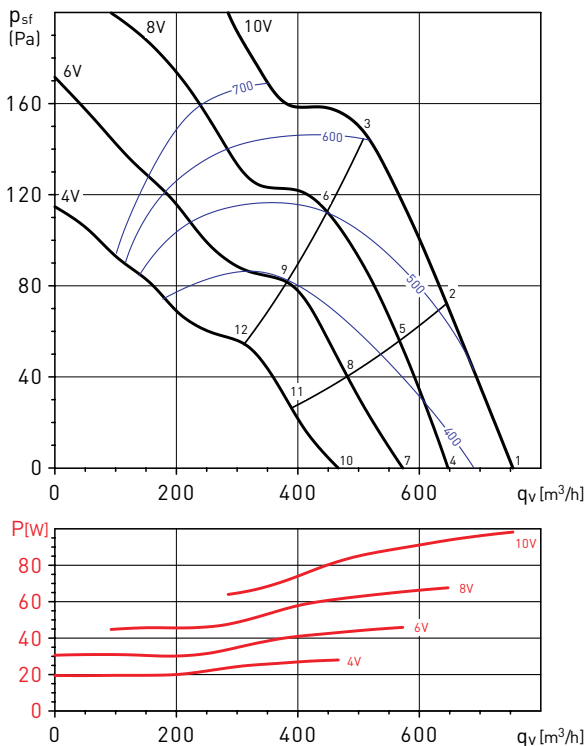
| Рабочая точка | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | LwA |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | На входе | 35 | 41 | 54 | 61 | 61 | 65 | 58 | 49 | 68 |
| | На выходе | 37 | 44 | 57 | 67 | 67 | 66 | 58 | 48 | 72 |
| 2 | На входе | 35 | 40 | 54 | 61 | 61 | 63 | 57 | 48 | 67 |
| | На выходе | 37 | 41 | 58 | 67 | 66 | 63 | 56 | 46 | 71 |
| 3 | На входе | 37 | 45 | 58 | 63 | 60 | 61 | 57 | 49 | 67 |
| | На выходе | 37 | 45 | 59 | 67 | 65 | 62 | 56 | 48 | 70 |
| 4 | На входе | 32 | 37 | 51 | 58 | 58 | 60 | 52 | 44 | 64 |
| | На выходе | 33 | 40 | 55 | 64 | 64 | 61 | 53 | 43 | 68 |
| 5 | На входе | 33 | 37 | 52 | 58 | 57 | 58 | 52 | 43 | 63 |
| | На выходе | 33 | 38 | 55 | 63 | 62 | 59 | 51 | 41 | 67 |
| 6 | На входе | 34 | 43 | 54 | 58 | 56 | 57 | 52 | 44 | 63 |
| | На выходе | 34 | 43 | 57 | 64 | 60 | 58 | 51 | 42 | 67 |
| 7 | На входе | 26 | 32 | 45 | 51 | 51 | 50 | 43 | 33 | 56 |
| | На выходе | 26 | 34 | 48 | 56 | 56 | 52 | 42 | 31 | 60 |
| 8 | На входе | 29 | 34 | 46 | 51 | 50 | 49 | 42 | 32 | 56 |
| | На выходе | 26 | 35 | 47 | 55 | 54 | 50 | 40 | 30 | 59 |
| 9 | На входе | 30 | 38 | 48 | 50 | 48 | 48 | 43 | 34 | 55 |
| | На выходе | 30 | 39 | 49 | 55 | 52 | 49 | 41 | 32 | 58 |
| 10 | На входе | 20 | 29 | 36 | 46 | 41 | 37 | 30 | 25 | 48 |
| | На выходе | 20 | 30 | 38 | 49 | 45 | 39 | 30 | 24 | 51 |
| 11 | На входе | 19 | 29 | 36 | 45 | 39 | 36 | 30 | 25 | 47 |
| | На выходе | 20 | 30 | 38 | 48 | 43 | 38 | 29 | 24 | 50 |
| 12 | На входе | 21 | 32 | 36 | 43 | 37 | 36 | 31 | 25 | 45 |
| | На выходе | 24 | 34 | 37 | 47 | 41 | 37 | 29 | 25 | 49 |

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : расход воздуха в м³/ч.
- p_{sf} : статическое давление в Па.
- SFP: Удельная мощность вентилятора Вт/м³/с (синие кривые).

- 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.

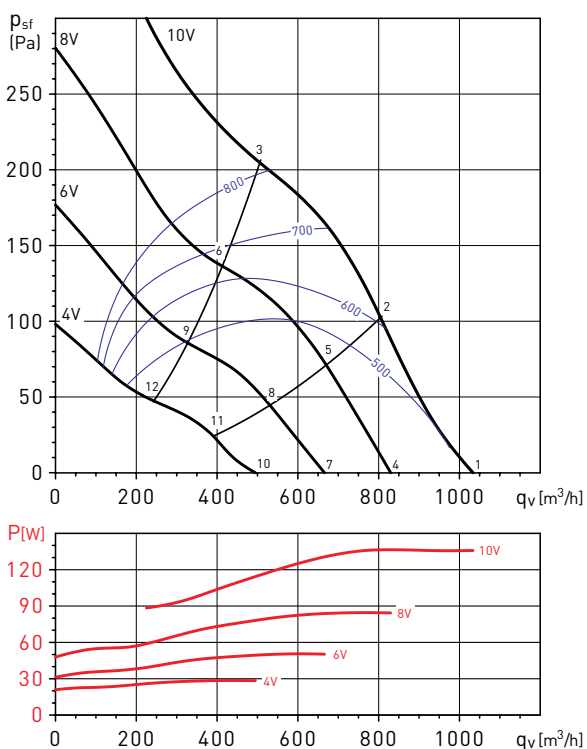
TH-800/200 ECOWATT



Уровень звуковой мощности в дБ(A)

| Рабочая точка | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | LwA |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | На входе | 42 | 48 | 59 | 66 | 63 | 65 | 59 | 51 | 70 |
| | На выходе | 43 | 51 | 64 | 71 | 70 | 67 | 62 | 52 | 75 |
| 2 | На входе | 38 | 45 | 57 | 66 | 62 | 65 | 59 | 51 | 70 |
| | На выходе | 41 | 47 | 60 | 68 | 69 | 65 | 59 | 49 | 73 |
| 3 | На входе | 35 | 45 | 57 | 68 | 64 | 66 | 59 | 51 | 71 |
| | На выходе | 37 | 45 | 58 | 71 | 70 | 65 | 58 | 47 | 74 |
| 4 | На входе | 39 | 45 | 57 | 63 | 59 | 62 | 55 | 47 | 67 |
| | На выходе | 40 | 47 | 63 | 67 | 67 | 64 | 57 | 48 | 72 |
| 5 | На входе | 36 | 42 | 56 | 62 | 59 | 61 | 55 | 47 | 66 |
| | На выходе | 38 | 45 | 60 | 65 | 66 | 63 | 55 | 44 | 70 |
| 6 | На входе | 32 | 46 | 56 | 65 | 61 | 62 | 55 | 47 | 68 |
| | На выходе | 33 | 47 | 60 | 66 | 67 | 61 | 54 | 42 | 70 |
| 7 | На входе | 36 | 41 | 55 | 59 | 56 | 58 | 51 | 42 | 64 |
| | На выходе | 37 | 44 | 60 | 63 | 63 | 60 | 53 | 42 | 68 |
| 8 | На входе | 34 | 39 | 53 | 58 | 56 | 57 | 50 | 42 | 63 |
| | На выходе | 36 | 42 | 58 | 61 | 63 | 59 | 51 | 39 | 67 |
| 9 | На входе | 30 | 43 | 51 | 60 | 57 | 57 | 50 | 42 | 64 |
| | На выходе | 32 | 42 | 57 | 62 | 63 | 57 | 50 | 38 | 67 |
| 10 | На входе | 32 | 36 | 50 | 56 | 52 | 52 | 45 | 35 | 59 |
| | На выходе | 33 | 39 | 54 | 58 | 58 | 55 | 46 | 33 | 63 |
| 11 | На входе | 30 | 35 | 48 | 55 | 51 | 51 | 44 | 34 | 58 |
| | На выходе | 30 | 37 | 52 | 56 | 57 | 52 | 44 | 31 | 61 |
| 12 | На входе | 25 | 37 | 48 | 55 | 51 | 51 | 43 | 35 | 58 |
| | На выходе | 26 | 42 | 51 | 55 | 57 | 50 | 42 | 30 | 60 |

TH-1300/250 ECOWATT



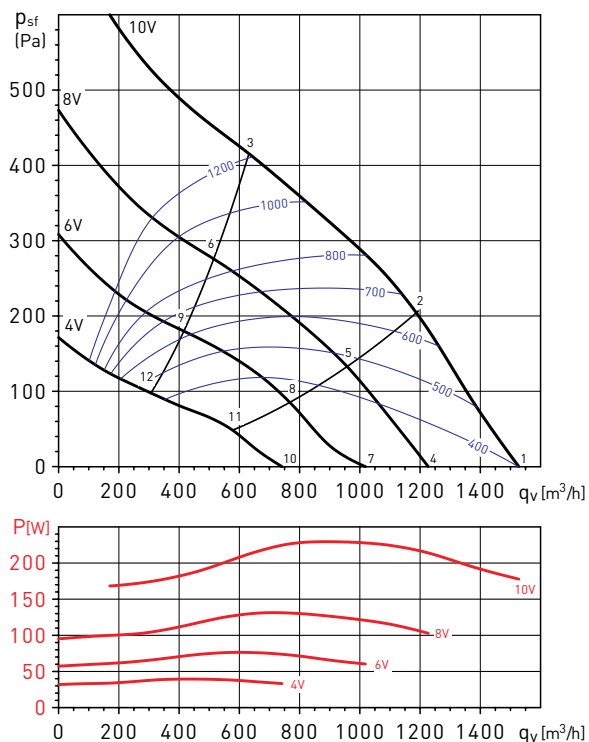
Уровень звуковой мощности в дБ(A)

| Рабочая точка | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | LwA |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | На входе | 40 | 53 | 63 | 65 | 75 | 75 | 66 | 59 | 79 |
| | На выходе | 43 | 54 | 70 | 75 | 81 | 78 | 70 | 59 | 84 |
| 2 | На входе | 41 | 55 | 65 | 65 | 74 | 73 | 65 | 57 | 78 |
| | На выходе | 42 | 56 | 69 | 75 | 80 | 76 | 67 | 56 | 83 |
| 3 | На входе | 41 | 54 | 66 | 63 | 71 | 70 | 61 | 52 | 75 |
| | На выходе | 41 | 55 | 70 | 73 | 78 | 73 | 64 | 52 | 80 |
| 4 | На входе | 37 | 51 | 59 | 60 | 71 | 75 | 61 | 53 | 77 |
| | На выходе | 39 | 52 | 65 | 70 | 76 | 76 | 63 | 52 | 80 |
| 5 | На входе | 38 | 54 | 60 | 60 | 70 | 70 | 59 | 50 | 74 |
| | На выходе | 39 | 54 | 65 | 70 | 75 | 72 | 61 | 49 | 78 |
| 6 | На входе | 38 | 52 | 62 | 58 | 65 | 64 | 55 | 45 | 69 |
| | На выходе | 39 | 52 | 64 | 68 | 72 | 68 | 57 | 45 | 75 |
| 7 | На входе | 34 | 48 | 56 | 55 | 70 | 62 | 55 | 46 | 71 |
| | На выходе | 35 | 47 | 60 | 65 | 70 | 66 | 57 | 44 | 73 |
| 8 | На входе | 34 | 49 | 56 | 54 | 68 | 61 | 53 | 43 | 70 |
| | На выходе | 34 | 49 | 60 | 64 | 69 | 64 | 54 | 41 | 71 |
| 9 | На входе | 36 | 49 | 57 | 52 | 67 | 58 | 49 | 38 | 68 |
| | На выходе | 36 | 48 | 59 | 62 | 66 | 61 | 50 | 37 | 69 |
| 10 | На входе | 30 | 42 | 50 | 50 | 59 | 53 | 45 | 34 | 61 |
| | На выходе | 31 | 42 | 54 | 59 | 63 | 57 | 47 | 33 | 65 |
| 11 | На входе | 33 | 42 | 50 | 49 | 56 | 51 | 42 | 31 | 59 |
| | На выходе | 33 | 41 | 54 | 57 | 60 | 55 | 44 | 30 | 63 |
| 12 | На входе | 32 | 42 | 49 | 48 | 52 | 48 | 38 | 28 | 56 |
| | На выходе | 32 | 41 | 52 | 54 | 57 | 52 | 39 | 27 | 60 |

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : расход воздуха в м³/ч.
- p_{sf} : статическое давление в Па.
- SFP: Удельная мощность вентилятора Вт/м³/с (синие кривые).

TH-2000/315 ECOWATT



- 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.

Уровень звуковой мощности в дБ(A)

| Рабочая точка | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 | LwA |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | На входе | 37 | 51 | 64 | 70 | 78 | 74 | 68 | 61 | 80 |
| | На выходе | 40 | 55 | 71 | 76 | 87 | 78 | 69 | 62 | 88 |
| 2 | На входе | 37 | 54 | 69 | 71 | 78 | 74 | 68 | 60 | 80 |
| | На выходе | 39 | 57 | 76 | 76 | 83 | 77 | 68 | 60 | 85 |
| 3 | На входе | 44 | 61 | 65 | 67 | 72 | 70 | 63 | 56 | 76 |
| | На выходе | 45 | 64 | 72 | 74 | 76 | 73 | 65 | 59 | 80 |
| 4 | На входе | 33 | 49 | 59 | 64 | 71 | 68 | 61 | 51 | 74 |
| | На выходе | 36 | 53 | 68 | 71 | 75 | 72 | 63 | 55 | 78 |
| 5 | На входе | 34 | 62 | 62 | 64 | 71 | 68 | 61 | 51 | 74 |
| | На выходе | 36 | 63 | 69 | 71 | 74 | 71 | 62 | 53 | 78 |
| 6 | На входе | 40 | 55 | 60 | 61 | 66 | 64 | 57 | 49 | 70 |
| | На выходе | 40 | 58 | 67 | 68 | 69 | 67 | 59 | 51 | 74 |
| 7 | На входе | 31 | 48 | 57 | 62 | 69 | 66 | 58 | 48 | 71 |
| | На выходе | 33 | 48 | 63 | 67 | 69 | 66 | 57 | 46 | 73 |
| 8 | На входе | 33 | 57 | 59 | 63 | 69 | 67 | 59 | 49 | 72 |
| | На выходе | 33 | 61 | 63 | 66 | 68 | 66 | 55 | 45 | 72 |
| 9 | На входе | 36 | 59 | 58 | 60 | 67 | 65 | 57 | 47 | 70 |
| | На выходе | 40 | 53 | 61 | 63 | 64 | 62 | 53 | 44 | 69 |
| 10 | На входе | 28 | 42 | 50 | 54 | 59 | 56 | 46 | 33 | 62 |
| | На выходе | 30 | 46 | 57 | 61 | 61 | 59 | 46 | 34 | 66 |
| 11 | На входе | 31 | 50 | 51 | 54 | 60 | 57 | 46 | 34 | 63 |
| | На выходе | 32 | 51 | 57 | 59 | 60 | 58 | 45 | 33 | 65 |
| 12 | На входе | 45 | 45 | 50 | 52 | 56 | 55 | 43 | 32 | 60 |
| | На выходе | 45 | 45 | 55 | 56 | 57 | 56 | 43 | 33 | 62 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



CONTROL ECOWATT AC/4A
Блок управления.



REB-ECOWATT
Регулятор скорости для вентиляторов ECOWATT.



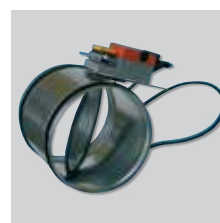
SC02-A
Датчик температуры и CO₂.
SC02-AD
Датчик температуры и CO₂ с дисплеем.
SCHT-AD
Датчик температуры, отн. влажности и CO₂ с дисплеем.



TDP-S / TDP-D
Датчик давления.



CPFL-S / CPFL-E
Датчик движения.



REMP
Воздушный клапан с электроприводом.