

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
Казань (843)206-01-48

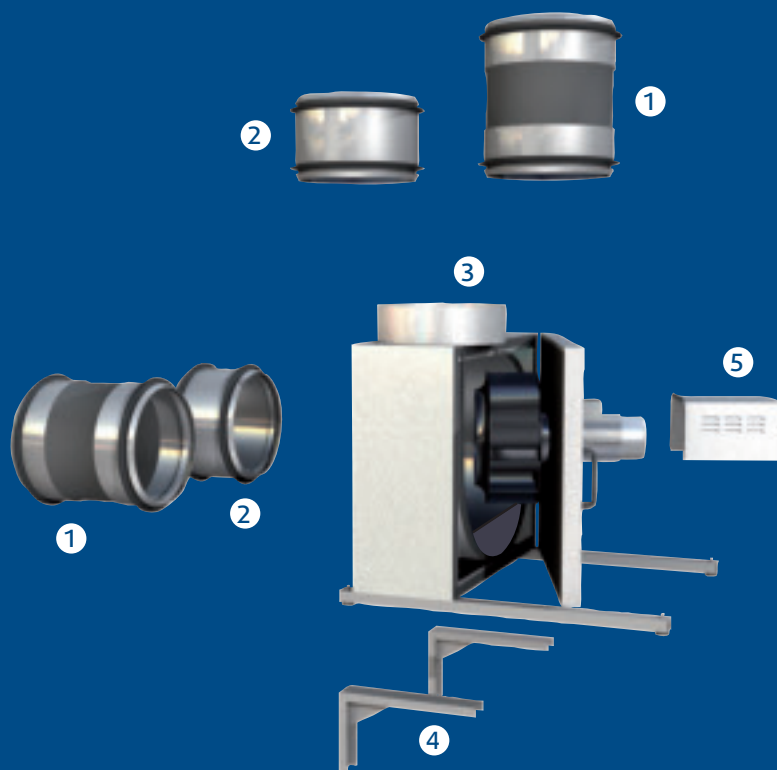
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны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

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.systemvent.nt-rt.ru](http://www.systemvent.nt-rt.ru) || [sre@nt-rt.ru](mailto:sre@nt-rt.ru)

## Центробежные вентиляторы



- 1 ASF/KB Гибкие вставки
- 2 Стандартное соединение
- 3 KBT/KBR Радиальный вентилятор
- 4 WBK Кронштейн для настенного монтажа
- 5 WSD Кожух для защиты от непогоды

#### KBR/KBT-EC



3



Корпусные термовентилаторы с электродвигателем ЕС

#### KBR/KBT



8



Корпусные термовентилаторы

## KBR EC / KBT EC

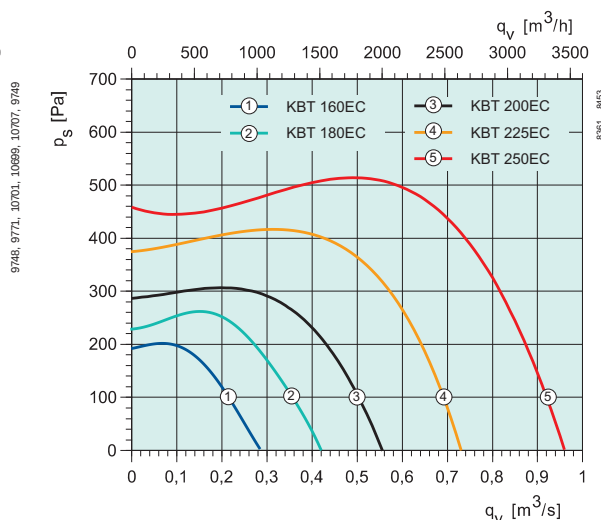
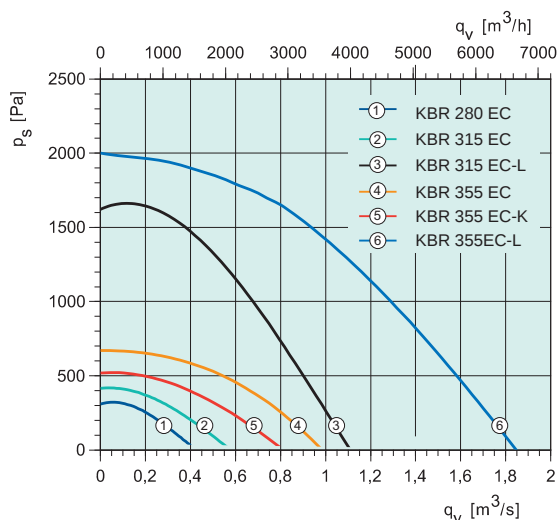
- Двигатели ЕС, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Низкий уровень шума
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120 °C

Вентиляторы KBR EC оборудованы высокоэффективными ЕС двигателями, с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали. У моделей KBT EC лопатки загнуты вперед. Силовая электроника встроена в корпус двигателя.

Корпус вентилятора выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм. Вентиляторы KBR-EC имеют откидную дверцу для удобства осмотра и обслуживания. Направление открытия дверцы можно менять с левого на правое. Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей, виброгасители встроены в несущую раму.



### Быстрый подбор



### Технические характеристики

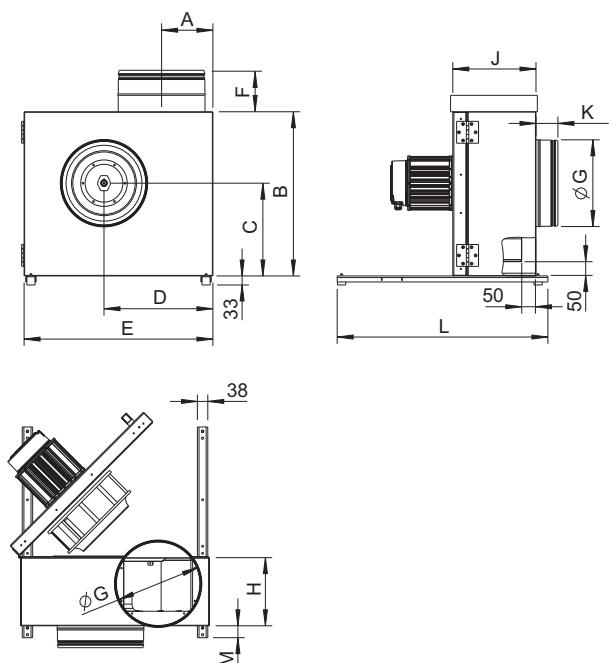
| KBR EC                                          |            | 280    | 315    | 315-L  | 355    | 355-K  | 355-L  |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KBT EC                                          |            |        |        |        |        |        |        | 160    | 180    | 200    | 225    | 250    |
| Артикул.                                        |            | 33396  | 33397  | 33653  | 33400  | 33398  | 33665  | 34785  | 34786  | 33231  | 34787  | 33259  |
| Напряжение/частота                              | B/50/60 Гц | 230 1~ | 230 1~ | 230 1~ | 230 1~ | 230 1~ | 400 3~ | 230 1~ | 230 1~ | 230 1~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Мощность                                        | Вт         | 107    | 182    | 1268   | 498    | 296    | 2643   | 188    | 363    | 535    | 794    | 1252   |
| Ток                                             | А          | 0.502  | 0.772  | 5.53   | 2.17   | 1.3    | 4.04   | 0.787  | 1.52   | 2.43   | 1.36   | 2.01   |
| Макс. расход воздуха                            | м³/с       | 0.426  | 0.617  | 1.12   | 0.997  | 0.822  | 1.79   | 0.284  | 0.42   | 0.554  | 0.723  | 0.925  |
| Частота вращения                                | мин⁻¹      | 1512   | 1512   | 3025   | 1495   | 1514   | 2626   | 1510   | 1504   | 1498   | 1387   | 1370   |
| Макс. температура перемещаемого воздуха         | °C         | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м | дБ(А)      | 30/22  | 26/18  | 38/30  | 32/24  | 24/16  | 41/33  | 29/21  | 32/24  | 36/28  | 39/31  | 37/29  |
| Масса                                           | кг         | 23     | 57     | 61     | 70     | 70     | 75     | 27     | 27.5   | 33     | 35     | 48     |
| Класс изоляции двигателя                        |            | B      | F      | F      | B      | B      | F      | B      | B      | B      | B      | F      |
| Класс защиты двигателя                          |            | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  | IP 55  |
| Регулятор скорости, плавн.                      |            | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 | MTP 10 |
| Схема электрических подключений                 |            | 46     | 46     | 47     | 48     | 46     | 47     | 46     | 48     | 48     | 27     | 27     |

### Электрические принадлежности



## Размеры

## Принадлежности



ALS-KBT



ASF/KB

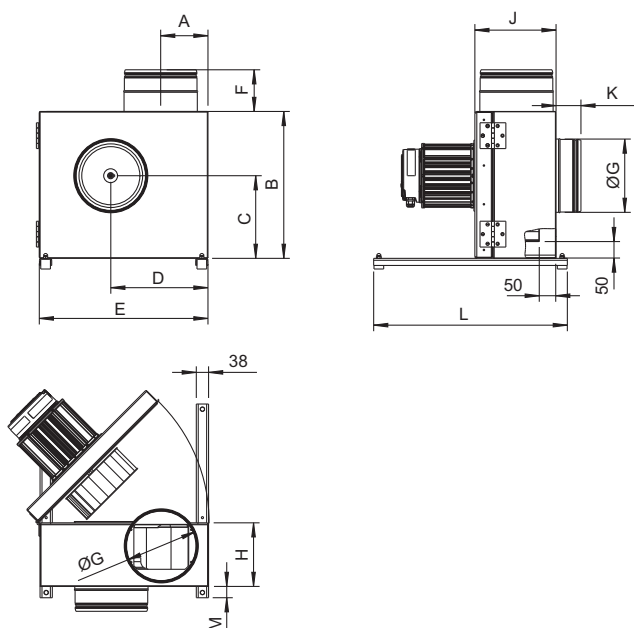


WBK



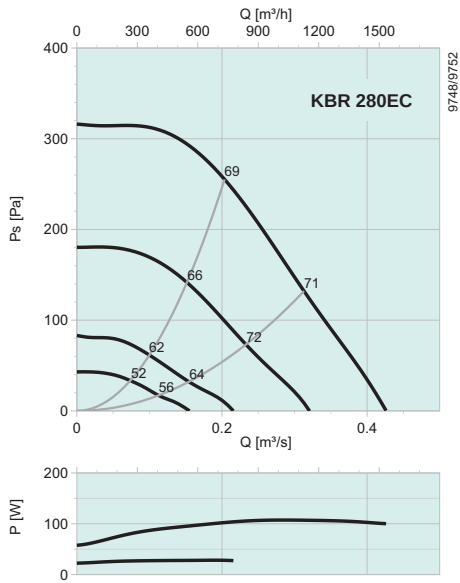
WSD KBT

| KBR EC | A     | B   | C   | D   | E   | F   | øG  | H   | J   | K  | L   | M  |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 280    | 171.5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 125 | 280 | 234 | 291 | 70 | 620 | 55 |
| 315    | 187.5 | 600 | 339 | 398 | 690 | 125 | 315 | 249 | 307 | 70 | 770 | 55 |
| 355    | 206.7 | 655 | 372 | 451 | 770 | 125 | 355 | 273 | 331 | 70 | 770 | 55 |



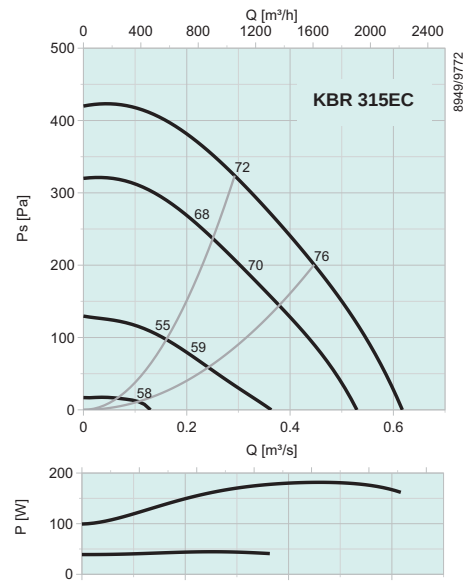
| KBT EC | A     | B   | C   | D   | E   | F   | øG  | H   | J   | K  | L   | M  |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 160    | 127,4 | 382 | 213 | 248 | 435 | 91  | 160 | 149 | 207 | 50 | 470 | 55 |
| 180    | 134,4 | 412 | 230 | 269 | 470 | 91  | 200 | 161 | 219 | 50 | 470 | 55 |
| 200    | 142,7 | 445 | 249 | 292 | 510 | 91  | 200 | 174 | 232 | 50 | 470 | 55 |
| 225    | 146,5 | 455 | 256 | 301 | 522 | 91  | 225 | 193 | 251 | 50 | 620 | 55 |
| 250    | 160   | 500 | 282 | 333 | 576 | 125 | 250 | 213 | 272 | 70 | 620 | 55 |

## Рабочие характеристики



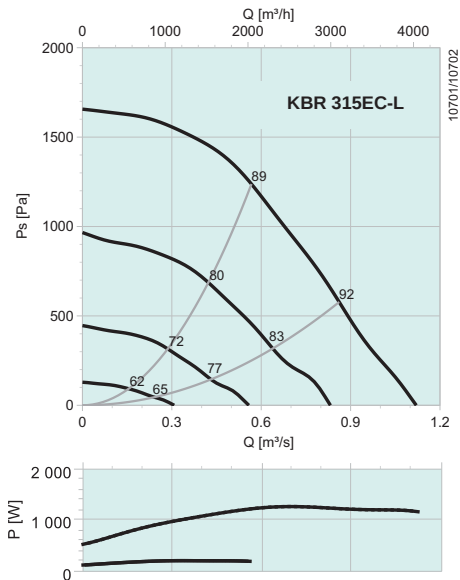
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 63   | 32                          | 45  | 56  | 57  | 56 | 56 | 53 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 64   | 34                          | 47  | 59  | 59  | 57 | 56 | 47 | 46 |
| $L_{wA}$ к окружению | 53   | 28                          | 42  | 47  | 39  | 44 | 41 | 50 | 31 |

Условия измерения: 0.213 м³/с, 246 Па



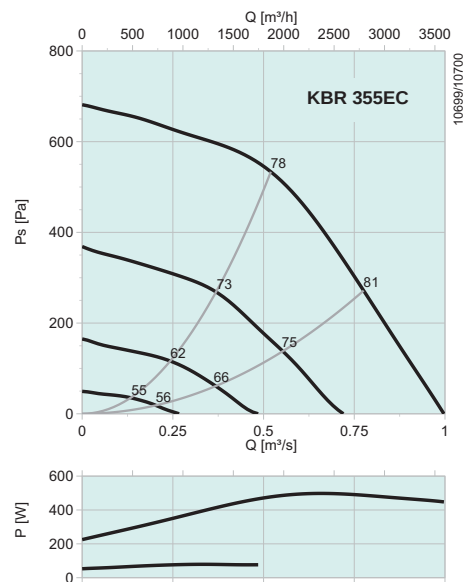
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 69   | 46                          | 58  | 64  | 65  | 58 | 58 | 55 | 50 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 71   | 47                          | 59  | 66  | 66  | 61 | 60 | 54 | 48 |
| $L_{wA}$ к окружению | 49   | 16                          | 39  | 45  | 40  | 45 | 36 | 35 | 25 |

Условия измерения: 0.309 м³/с, 312 Па



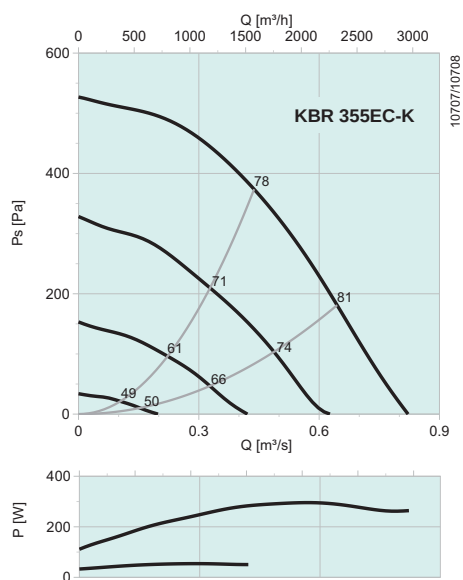
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 87   | 63                          | 74  | 76  | 85  | 74 | 75 | 72 | 67 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 90   | 64                          | 72  | 75  | 88  | 81 | 80 | 71 | 66 |
| $L_{wA}$ к окружению | 61   | 41                          | 54  | 55  | 56  | 51 | 52 | 48 | 40 |

Условия измерения: 0.504 м³/с, 1352 Па



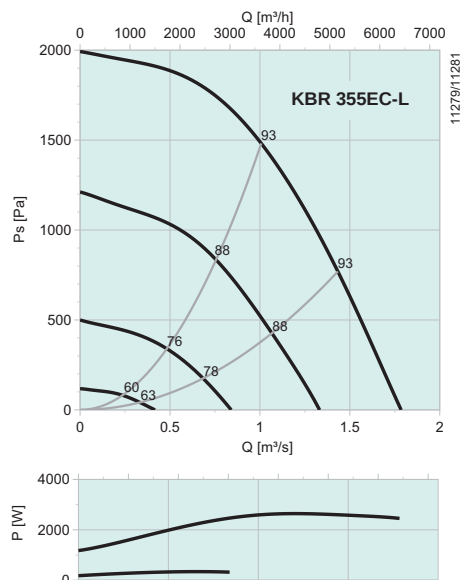
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 74   | 55                          | 65  | 69  | 69  | 65 | 62 | 60 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 77   | 60                          | 65  | 74  | 68  | 66 | 62 | 59 | 55 |
| $L_{wA}$ к окружению | 55   | 26                          | 42  | 46  | 45  | 45 | 47 | 50 | 45 |

Условия измерения: 0.548 м³/с, 514 Па



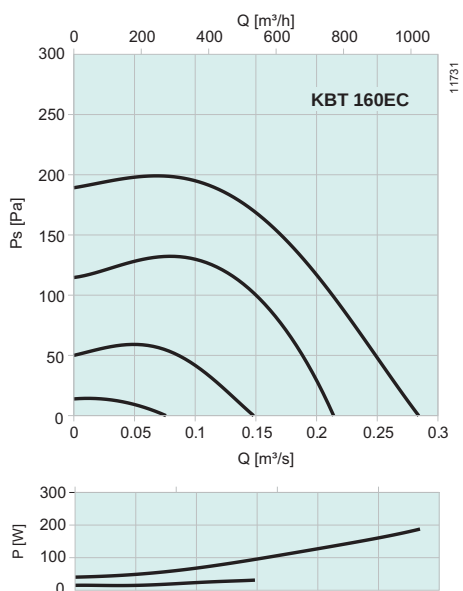
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 71   | 60                          | 62  | 63  | 67  | 61 | 61 | 57 | 51 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 71   | 56                          | 59  | 64  | 66  | 63 | 59 | 54 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 47   | 31                          | 35  | 36  | 36  | 45 | 38 | 31 | 24 |

Условия измерения:  $0.411 \text{ м}^3/\text{с}$ , 393 Па



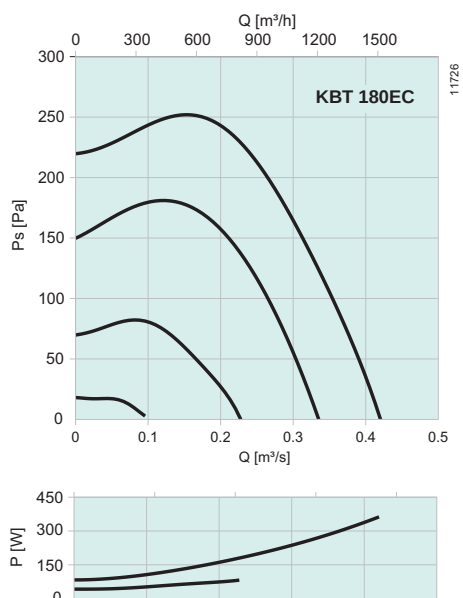
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 92   | 63                          | 74  | 84  | 85  | 82 | 82 | 85 | 85 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 92   | 63                          | 73  | 88  | 84  | 83 | 81 | 84 | 84 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64   | 28                          | 46  | 58  | 56  | 56 | 56 | 57 | 54 |

Условия измерения:  $0.982 \text{ м}^3/\text{с}$ ,  $P_s = 1514 \text{ Па}$



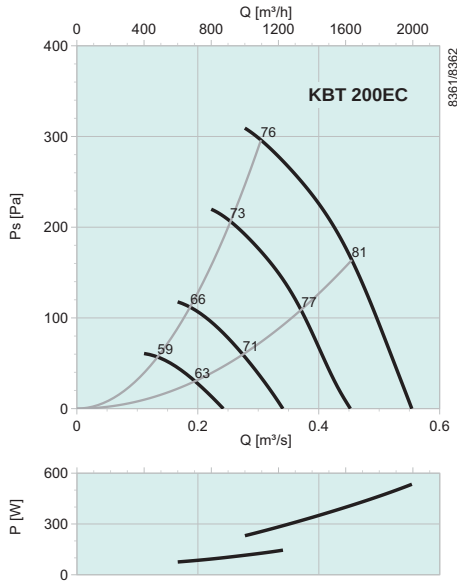
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 70   | -                           | 68  | 64  | 61  | 57 | 55 | 51 | 47 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 72   | -                           | 70  | 66  | 63  | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ к окружению | 52   | -                           | 50  | 46  | 43  | 39 | 37 | 33 | 29 |

Условия измерения:  $0.11 \text{ м}^3/\text{с}$ , 171 Па



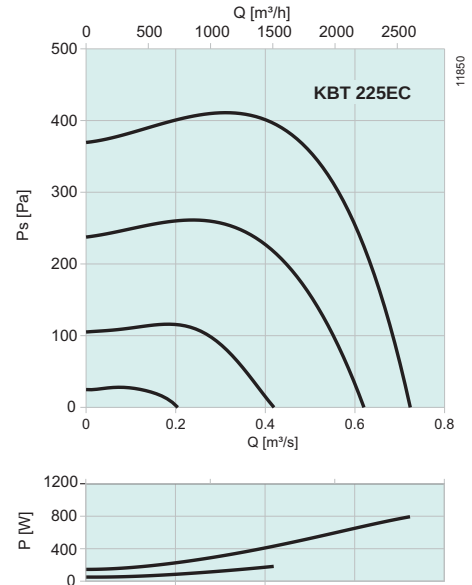
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 73   | -                           | 71  | 67  | 64  | 60 | 58 | 54 | -  |
| $L_{wA}$ на выходе   | 75   | -                           | 73  | 69  | 66  | 62 | 60 | 56 | -  |
| $L_{wA}$ к окружению | 55   | -                           | 53  | 49  | 46  | 42 | 40 | 36 | -  |

Условия измерения:  $0.18 \text{ м}^3/\text{с}$ , 233 Па



| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ на входе    | 75   | 60                          | 59  | 72  | 66  | 68 | 64 | 62 | 56 |
| $L_{WA}$ на выходе   | 77   | 63                          | 69  | 74  | 69  | 68 | 64 | 62 | 56 |
| $L_{WA}$ к окружению | 59   | 26                          | 23  | 53  | 50  | 49 | 54 | 52 | 42 |

Условия измерения: 0.304 м³/с, 296 Па





## KBT / KBR

- Высокоэффективный двигатель IE2 (некоторые типоразмеры)
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120°C
- Регулировка скорости (кроме KBR 280D2 и 280D2-4)
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума

Рабочее колесо вентиляторов изготовлено из листовой оцинкованной стали, у моделей KBT лопатки загнуты вперед, у моделей KBR – назад. Корпус с двойными стенками из листовой оцинкованной стали изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.

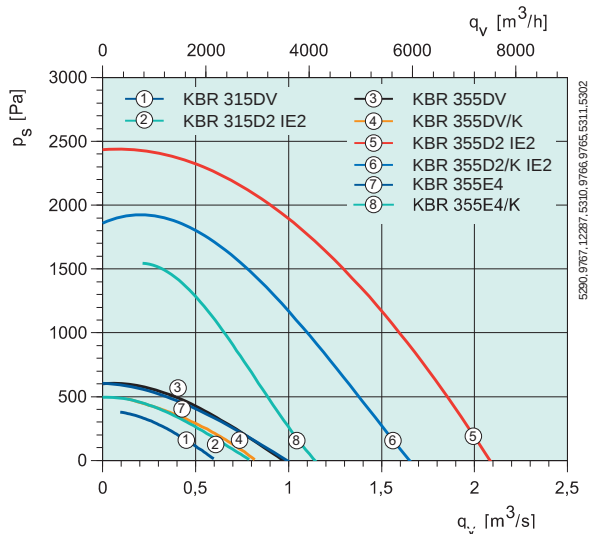
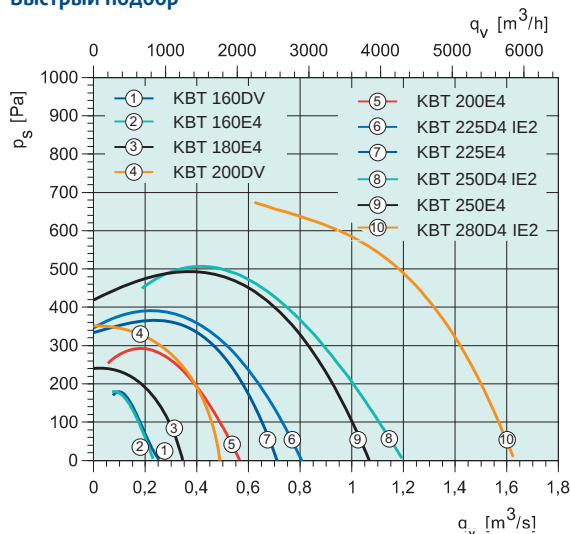
Вентиляторы KBT 225D4, 250D4, 280D4 и KBR 315D2, 355D2, 355D2/K оснащены двигателями категории энергоэффективности IE2.

Для удобства технического обслуживания вентиляторы KBT/KBR оснащены дверцей. Направление открывания дверцы (вправо или влево) легко изменить на месте монтажа. Вентилятор изолирован от корпуса. Виброгасители встроены в несущую раму.

Вентиляторы KBR/KBT оснащены встроенными термоконтактами или термисторами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.



### Быстрый подбор



### Технические характеристики

| KBT                                             |         | 160DV   | 160E4    | 180E4    | 200DV   | 200E4   | 225D4 IE2 | 225E4   | 250D4 IE2 | 250E4   | 280D4 IE2 |
|-------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Артикул.                                        |         | 5823    | 5976     | 5824     | 5825    | 5826    | 33556     | 5828    | 33557     | 5830    | 33558     |
| Напряжение/частота                              | V/50 Гц | 400 3~  | 230 1~   | 230 1~   | 400 3~  | 230 1~  | 400 3~    | 230 1~  | 400 3~    | 230 1~  | 400 3~    |
| Подсоединение                                   | D/Y     | -       | -        | -        | D/Y     | -       | Y         | -       | Y         | -       | Y         |
| Мощность (P1)                                   | Вт      | 243     | 121      | 272      | 567     | 783     | 1008      | 976     | 1938      | 1406    | 3649      |
| Ток                                             | A       | 0.57    | 1.11     | 1.11     | 1.76    | 5.1     | 1.96      | 5.5     | 3.39      | 10.5    | 6.05      |
| Пусковой ток                                    | A       | 1.31    | 2.3      | 2.3      | 6.4     | 18      | 8.9       | 18      | 23        | 42      | 32.4      |
| Макс. расход воздуха                            | м³/с    | 0.248   | 0.231    | 0.345    | 0.488   | 0.541   | 0.809     | 0.653   | 1.2       | 1.08    | 1.63      |
| Частота вращения                                | мин⁻¹   | 1120    | 1476     | 1490     | 1453    | 1370    | 1418      | 1417    | 1400      | 1400    | 1426      |
| Макс. температура перемещаемого воздуха         | °C      | 120     | 120      | 120      | 120     | 120     | 120       | 120     | 120       | 120     | 120       |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м | дБ(А)   | 31/23   | 31/23    | 34/26    | 37/29   | 37/29   | 39/31     | 38/30   | 44/36     | 45/37   | 47/39     |
| Масса                                           | кг      | 25.5    | 25.5     | 30       | 40      | 40      | 45        | 35      | 58        | 58      | 75        |
| Класс изоляции двигателя                        |         | F       | F        | F        | F       | F       | F         | F       | F         | F       | F         |
| Класс защиты двигателя                          |         | IP 54   | IP 54    | IP 54    | IP 54   | IP 54   | IP 55     | IP 54   | IP 55     | IP 54   | IP 55     |
| Емкость конденсатора                            | мкФ     | -       | 6        | 6        | -       | 30      | -         | 30      | -         | 50      | -         |
| Защита электродвигателя                         |         | STDT 16 | S-ET 10  | S-ET 10  | STDT 16 | S-ET 10 | U-EK 230E | S-ET 10 | U-EK 230E | S-ET 10 | U-EK 230E |
| Регулятор скорости, 5 ступеней                  |         | RTRD 2  | RTRE 1.5 | RTRE 1.5 | RTRD 2  | RTRE 7  | FRQ5(S)   | RTRE 7  | FRQ5(S)   | RTRE 12 | FRQ5(S)   |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость       |         | RTRDU 2 | REU 1.5* | REU 1.5* | RTRDU 2 | REU 7*  | -         | REU 7*  | -         | -       | -         |
| Регулятор скорости, 2 ст., 400 В треуг./звезда  |         | S-DT2   | -        | -        | S-DT2   | -       | -         | -       | -         | -       | -         |
| Регулятор скорости, плавн.                      |         | FRQ     | -        | -        | FRQ     | -       | FRQ(S)    | -       | FRQ(S)    | -       | FRQ(S)    |
| Схема электрических подключений                 |         | 17      | 21       | 21       | 17      | 21      | 13b Y     | 21      | 13b Y     | 21      | 13b Y     |

\*+ S-ET 10

### Электрические принадлежности



REV



RTRD



RTRDU



S-DT2



STDT



FRQ



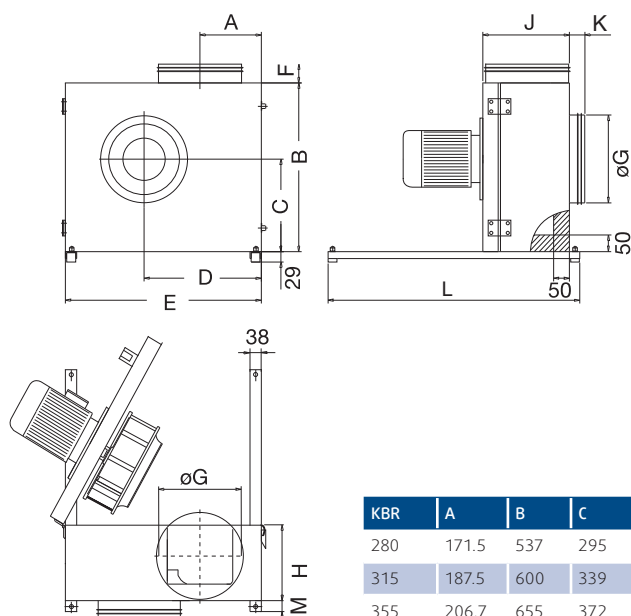
T



S-ET

## Размеры

## Принадлежности



| KBR | A     | B   | C   | D   | E   | F   | øG  | H   | J   | K  | L   | M  |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 280 | 171.5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 125 | 280 | 234 | 291 | 70 | 620 | 55 |
| 315 | 187.5 | 600 | 339 | 398 | 690 | 125 | 315 | 249 | 307 | 70 | 770 | 55 |
| 355 | 206.7 | 655 | 372 | 451 | 770 | 125 | 355 | 273 | 331 | 70 | 770 | 55 |



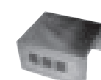
ALS-KBT



ASF/KB



WBK



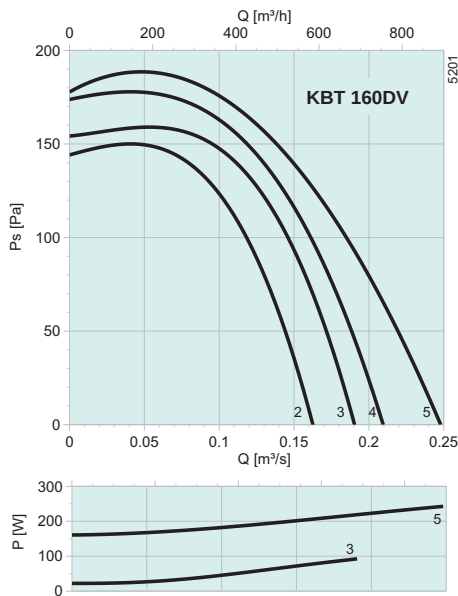
WSD KBT

| KBT | A     | B   | C   | D   | E   | F   | øG  | H   | J   | K  | L   | M  |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 160 | 127.4 | 382 | 213 | 248 | 435 | 91  | 160 | 149 | 207 | 50 | 470 | 55 |
| 180 | 134.4 | 412 | 230 | 269 | 470 | 91  | 200 | 161 | 219 | 50 | 470 | 55 |
| 200 | 142.7 | 445 | 249 | 292 | 510 | 91  | 200 | 174 | 232 | 50 | 470 | 55 |
| 225 | 146.5 | 455 | 256 | 301 | 522 | 91  | 225 | 193 | 251 | 50 | 620 | 55 |
| 250 | 160   | 500 | 282 | 333 | 576 | 125 | 250 | 213 | 272 | 70 | 620 | 55 |
| 280 | 171.5 | 537 | 295 | 360 | 625 | 125 | 280 | 234 | 291 | 70 | 620 | 55 |

| KBR                                                 |         | 280DV   | 280D2   | 280D2-4       | 315DV   | 315D2 IE2 | 355DV   | 355DV/K | 355D2 IE2 | 355D2/K IE2 | 355E4   | 355E4/K |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|---------|---------|
| Артикул.                                            |         | 31557   | 31556   | 31555         | 5833    | 33559     | 5835    | 5977    | 33560     | 33561       | 5980    | 5978    |
| Напряжение/частота                                  | В/50 Гц | 400 3~  | 400 3~  | 400 3~        | 400 3~  | 400 3~    | 400 3~  | 400 3~  | 400 3~    | 400 3~      | 230 1~  | 230 1~  |
| Подсоединение                                       |         | D/Y     | Y       | Y/YY          | D/Y     | Y         | D/Y     | D/Y     | D         | Y           | -       | -       |
| Мощность (P1)                                       | Вт      | 209     | 730     | 783/99.4      | 244     | 1225      | 370     | 323     | 3670      | 2126        | 438     | 319     |
| Ток                                                 | A       | 1.33    | 1.25    | 1.2/0.33      | 1.39    | 2.31      | 1.39    | 1.39    | 6.16      | 3.72        | 2.1     | 2.1     |
| Пусковой ток                                        | A       | 4.6     | 11.4    | -             | 4.6     | 22.4      | 4.6     | 4.6     | 46.8      | 30.9        | 4.9     | 4.9     |
| Макс. расход воздуха                                | м³/с    | 0.43    | 0.824   | 0.80/0.422    | 0.611   | 1.15      | 1.06    | 0.82    | 2.09      | 1.62        | 0.972   | 0.778   |
| Частота вращения                                    | мин⁻¹   | 1476    | 2820    | 2800/1410     | 1360    | 2929      | 1360    | 1434    | 2887      | 2899        | 1330    | 1330    |
| Макс. температура перемещаемого воздуха             | °C      | 120     | 120     | 120           | 120     | 120       | 120     | 120     | 120       | 120         | 120     | 120     |
| Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м     | дБ(A)   | 33/25   | 44/36   | 44/33 / 36/25 | 36/28   | 50/42     | 41/33   | 41/33   | 53/45     | 53/45       | 41/33   | 41/33   |
| Масса                                               | кг      | 25      | 54      | 47            | 58      | 68        | 72      | 72      | 93        | 77          | 72      | 72      |
| Класс изоляции двигателя                            |         | F       | F       | F             | F       | F         | F       | F       | F         | F           | F       | F       |
| Класс защиты двигателя                              |         | IP 54   | IP 55   | IP 55         | IP 54   | IP 55     | IP 54   | IP 54   | IP 54     | IP 55       | IP 54   | IP 54   |
| Емкость конденсатора                                | мкФ     | -       | -       | -             | -       | -         | -       | -       | -         | -           | 12      | 12      |
| Защита электродвигателя                             |         | STDT 16 | STDT 16 | STDT 16       | STDT 16 | U-EK 230E | STDT 16 | STDT 16 | U-EK 230E | U-EK 230E   | S-ET 10 | S-ET 10 |
| Регулятор скорости, 5 ступеней                      |         | RTRD 2  | RTRD 2  | RTRD 2        | RTRD 2  | FRQ5(S)   | RTRD 2  | RTRD 2  | FRQ5(S)   | FRQ5(S)     | RTRE 3  | RTRE 3  |
| Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость           |         | RTRDU 2 | RTRDU 2 | RTRDU 2       | RTRDU 2 | -         | RTRDU 2 | RTRDU 2 | -         | -           | REU 3*  | REU 3*  |
| Регулятор скорости, 2 ст., 400 В треугольник/звезда |         | S-DT2   | S-DT2   | S-DT2         | S-DT2   | -         | S-DT2   | S-DT2   | -         | -           | -       | -       |
| Регулятор скорости, плавн.                          |         | FRQ(S)  | FRQ(S)  | FRQ(S)        | FRQ(S)  | FRQ(S)    | FRQ(S)  | FRQ(S)  | FRQ5(S)   | FRQ5(S)     | -       | -       |
| Схема электрических подключений                     |         | 13b     | 13b Y   | 14b           | 17a     | 17a       | 17a     | 17a     | 17b       | 17a         | 21      | 21      |

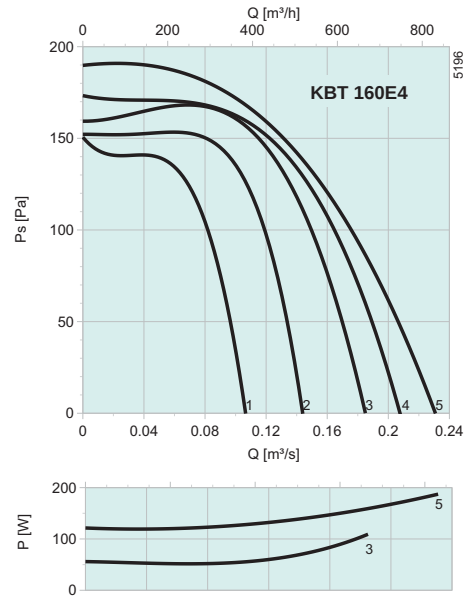
\* + S-ET 10

Рабочие характеристики



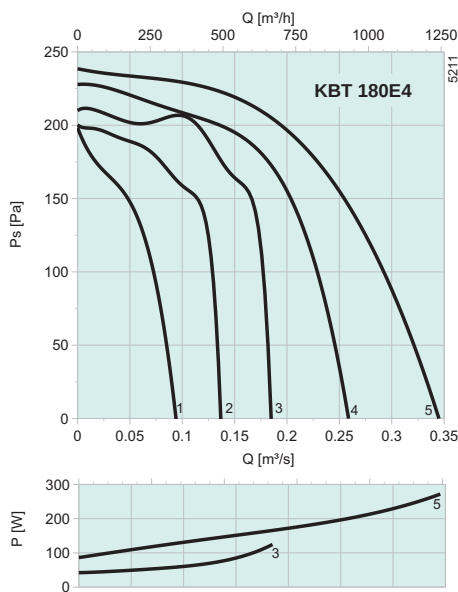
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 72   | –                           | 70  | 66  | 63  | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 74   | –                           | 72  | 68  | 65  | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54   | –                           | 52  | 48  | 45  | 41 | 39 | 35 | 31 |

Условия измерения: 0.14 м³/с, 134 Па



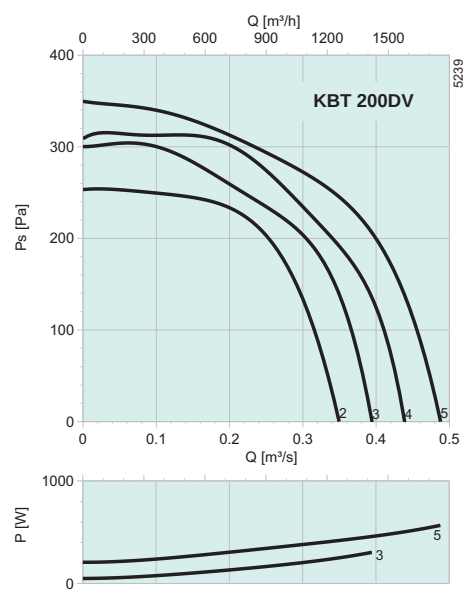
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 72   | –                           | 70  | 66  | 63  | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 74   | –                           | 72  | 68  | 65  | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 54   | –                           | 52  | 48  | 45  | 41 | 39 | 35 | 31 |

Условия измерения: 0.12 м³/с, 120 Па



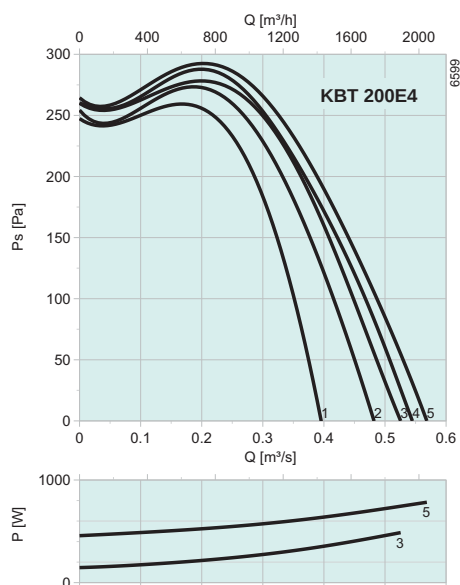
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 75   | –                           | 73  | 69  | 66  | 62 | 60 | 56 | –  |
| $L_{wA}$ на выходе   | 77   | –                           | 75  | 71  | 68  | 64 | 62 | 58 | –  |
| $L_{wA}$ к окружению | 57   | –                           | 55  | 51  | 48  | 44 | 42 | 38 | –  |

Условия измерения: 0.21 м³/с, 210 Па



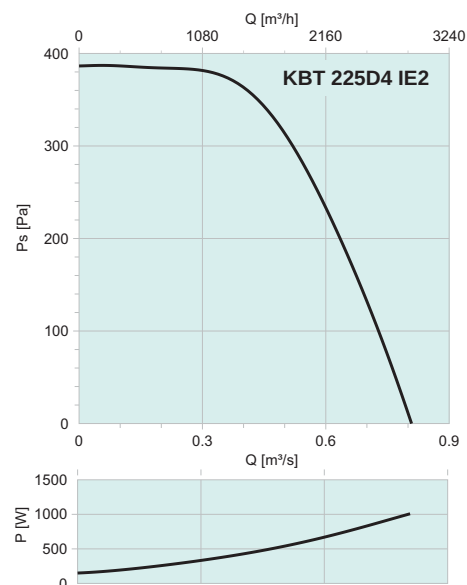
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 78   | –                           | 76  | 72  | 69  | 65 | 63 | 59 | 55 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 80   | –                           | 78  | 74  | 71  | 67 | 65 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ к окружению | 60   | –                           | 58  | 54  | 51  | 47 | 45 | 41 | 37 |

Условия измерения: 0.29 м³/с, 280 Па



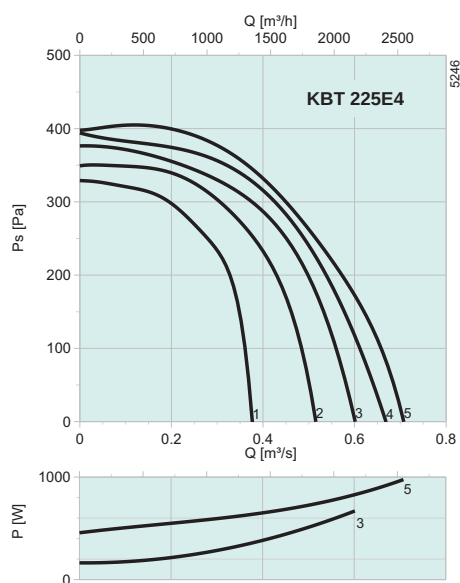
| дБ(А)                       | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                             |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub> на входе    | 78   | -                           | 76  | 72  | 69  | 65 | 63 | 59 | 55 |
| L <sub>WA</sub> на выходе   | 80   | -                           | 78  | 74  | 71  | 67 | 65 | 61 | 57 |
| L <sub>WA</sub> к окружению | 60   | -                           | 58  | 54  | 51  | 47 | 45 | 41 | 37 |

Условия измерения: 0.29 м³/с, 280 Па



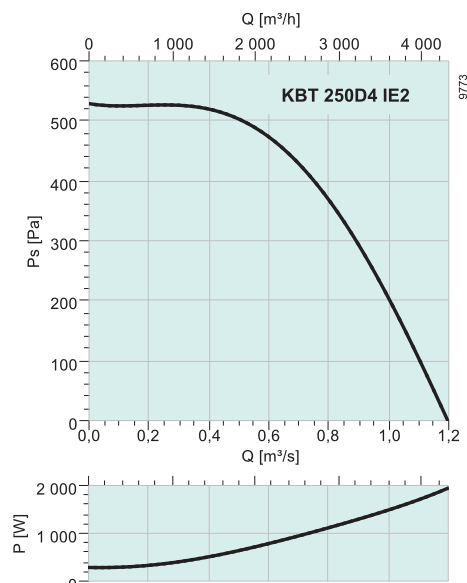
| дБ(А)                       | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                             |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub> на входе    | 81   | -                           | 79  | 75  | 72  | 68 | 66 | 62 | 58 |
| L <sub>WA</sub> на выходе   | 83   | -                           | 81  | 77  | 74  | 70 | 68 | 64 | 60 |
| L <sub>WA</sub> к окружению | 63   | -                           | 61  | 57  | 54  | 50 | 48 | 44 | 40 |

Условия измерения: 0.37 м³/с, 382 Па



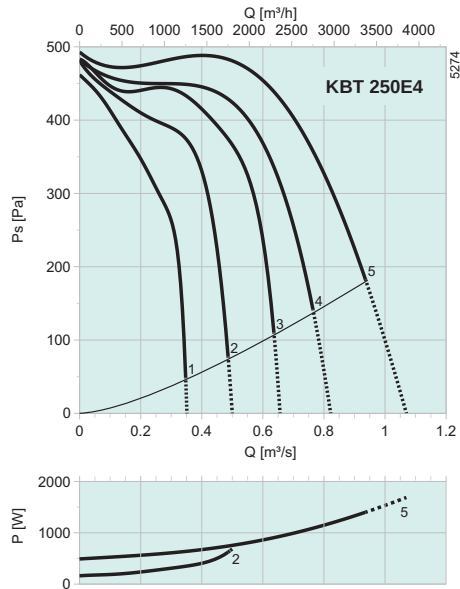
| дБ(А)                       | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                             |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub> на входе    | 82   | -                           | 80  | 76  | 73  | 69 | 67 | 63 | 59 |
| L <sub>WA</sub> на выходе   | 84   | -                           | 82  | 78  | 75  | 71 | 69 | 65 | 61 |
| L <sub>WA</sub> к окружению | 64   | -                           | 62  | 58  | 55  | 51 | 49 | 45 | 41 |

Условия измерения: 0.49 м³/с, 285 Па



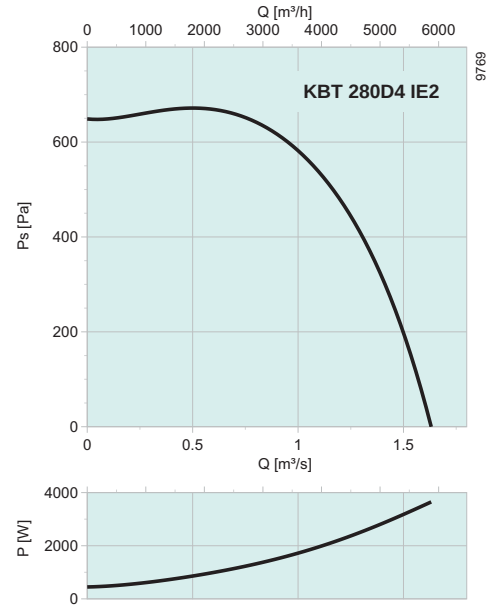
| дБ(А)                       | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                             |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub> на входе    | 85   | -                           | 83  | 79  | 76  | 72 | 70 | 66 | 62 |
| L <sub>WA</sub> на выходе   | 87   | -                           | 85  | 81  | 78  | 74 | 72 | 68 | 64 |
| L <sub>WA</sub> к окружению | 67   | -                           | 65  | 61  | 58  | 54 | 52 | 48 | 44 |

Условия измерения: 0.67 м³/с, 400 Па



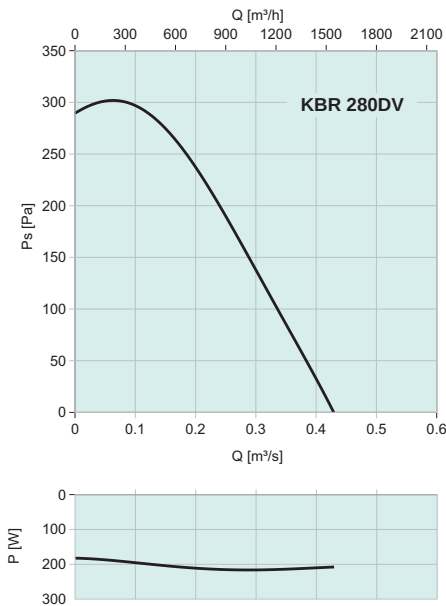
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 86   | -                           | 84  | 80  | 77  | 73 | 71 | 67 | 63 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 88   | -                           | 86  | 82  | 79  | 75 | 73 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ к окружению | 68   | -                           | 66  | 62  | 59  | 55 | 53 | 49 | 45 |

Условия измерения: 0.56 м³/с, 500 Па



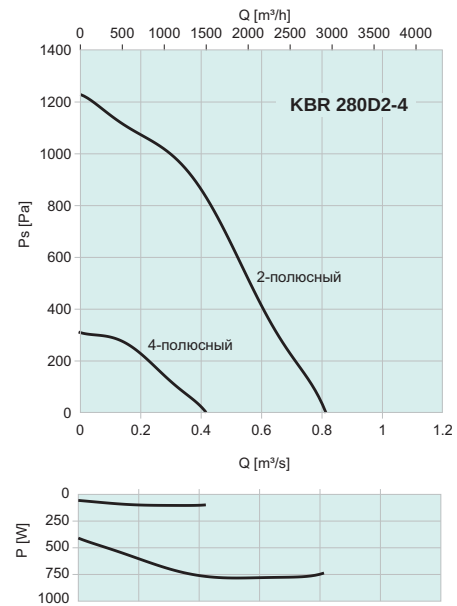
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 88   | -                           | 86  | 82  | 79  | 75 | 73 | 69 | 65 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 90   | -                           | 88  | 84  | 81  | 77 | 75 | 71 | 67 |
| $L_{wA}$ к окружению | 70   | -                           | 68  | 64  | 61  | 57 | 55 | 51 | 45 |

Условия измерения: 0.60 м³/с, 630 Па



| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 74   | -                           | 68  | 66  | 62  | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 76   | -                           | 70  | 68  | 64  | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56   | -                           | 50  | 48  | 44  | 41 | 39 | 35 | 31 |

Условия измерения: 0.2 м³/с, 220 Па

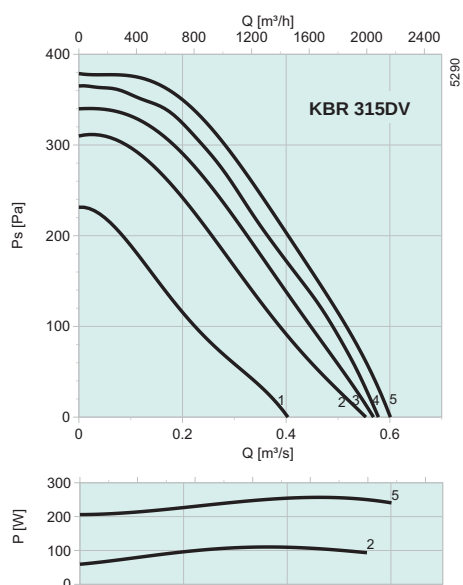


| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 2-полюсный           |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 86   | -                           | 80  | 78  | 74  | 71 | 69 | 65 | 61 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 88   | -                           | 82  | 80  | 76  | 73 | 71 | 67 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 67   | -                           | 61  | 59  | 55  | 52 | 50 | 46 | 42 |

Условия измерения: 0.42 м³/с, 800 Па

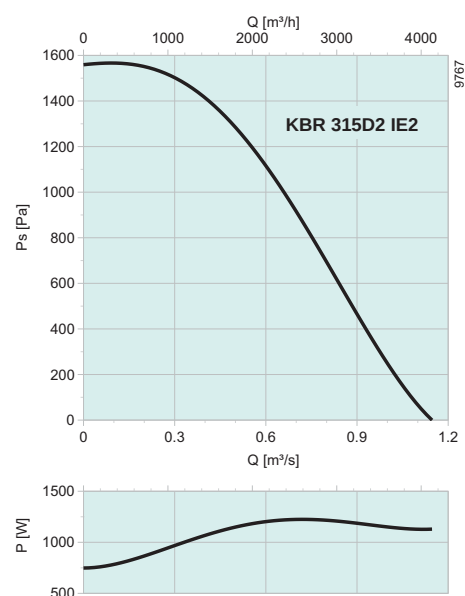
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 4-полюсный           |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 74   | -                           | 68  | 66  | 62  | 59 | 57 | 53 | 49 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 76   | -                           | 70  | 68  | 64  | 61 | 59 | 55 | 51 |
| $L_{wA}$ к окружению | 56   | -                           | 50  | 48  | 44  | 41 | 39 | 35 | 31 |

Условия измерения: 0.2 м³/с, 220 Па



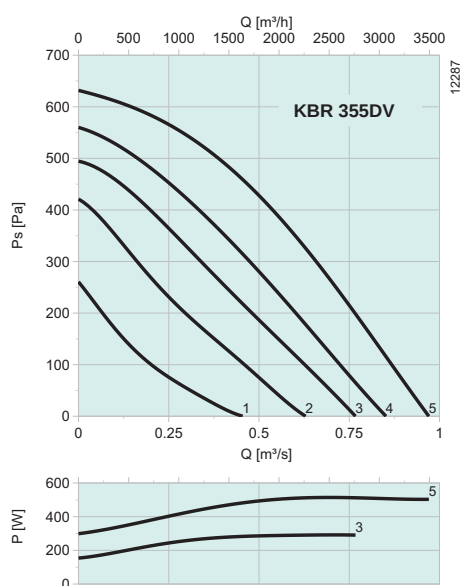
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ на входе    | 77   | -                           | 75  | 74  | 69  | 67 | 63 | 57 | 54 |
| $L_{WA}$ на выходе   | 79   | -                           | 77  | 76  | 71  | 68 | 65 | 59 | 56 |
| $L_{WA}$ к окружению | 59   | -                           | 57  | 56  | 51  | 49 | 45 | 39 | 36 |

Условия измерения:  $0.38 \text{ м}^3/\text{с}$ , 250 Па



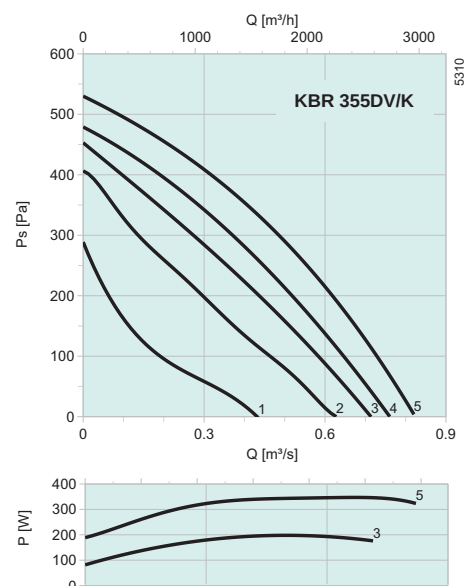
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ на входе    | 91   | -                           | 89  | 88  | 83  | 81 | 77 | 71 | 68 |
| $L_{WA}$ на выходе   | 93   | -                           | 91  | 90  | 85  | 83 | 79 | 73 | 70 |
| $L_{WA}$ к окружению | 73   | -                           | 71  | 70  | 65  | 63 | 59 | 53 | 50 |

Условия измерения:  $0.46 \text{ м}^3/\text{с}$ , 1276 Па



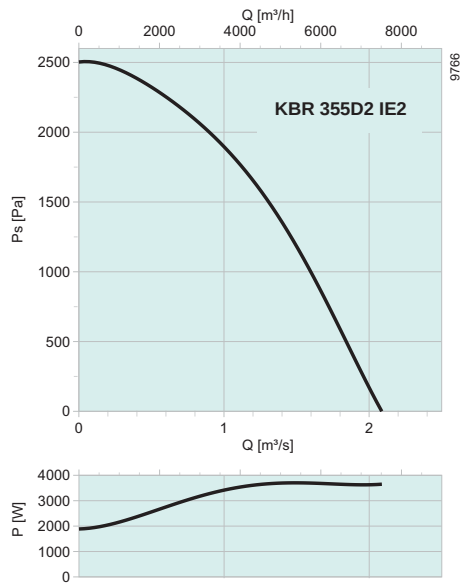
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ на входе    | 82   | -                           | 80  | 79  | 74  | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{WA}$ на выходе   | 84   | -                           | 82  | 81  | 76  | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{WA}$ к окружению | 64   | -                           | 62  | 61  | 56  | 54 | 50 | 44 | 41 |

Условия измерения:  $0.69 \text{ м}^3/\text{с}$ , 320 Па



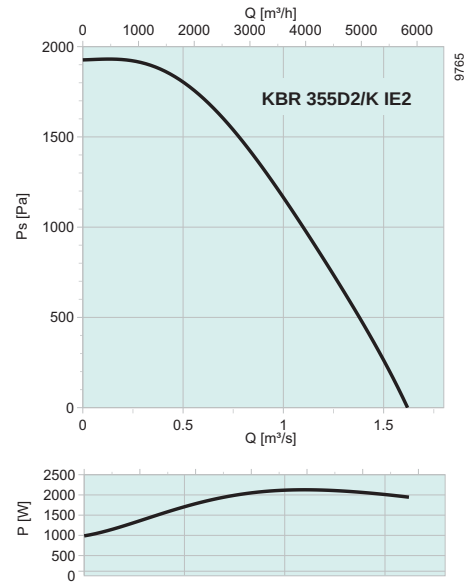
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ на входе    | 82   | -                           | 80  | 79  | 74  | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{WA}$ на выходе   | 84   | -                           | 82  | 81  | 76  | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{WA}$ к окружению | 64   | -                           | 62  | 61  | 56  | 54 | 50 | 44 | 41 |

Условия измерения:  $0.32 \text{ м}^3/\text{с}$ ,  $P_s = 398 \text{ Па}$



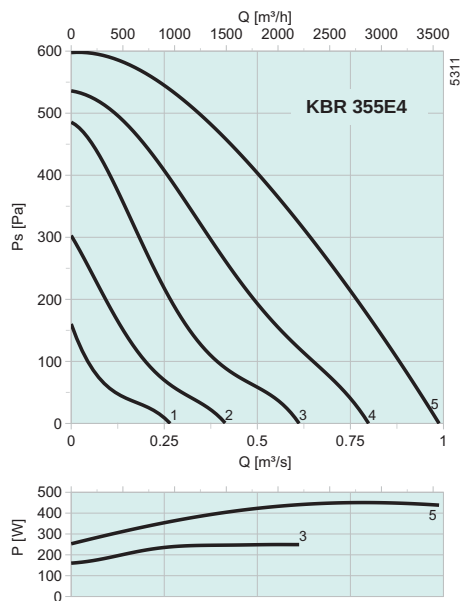
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 94   | -                           | 92  | 91  | 86  | 84 | 80 | 74 | 71 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 96   | -                           | 94  | 93  | 88  | 86 | 82 | 76 | 73 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76   | -                           | 74  | 73  | 68  | 66 | 62 | 56 | 53 |

Условия измерения:  $0.83 \text{ м}^3/\text{с}$ , 1800 Па



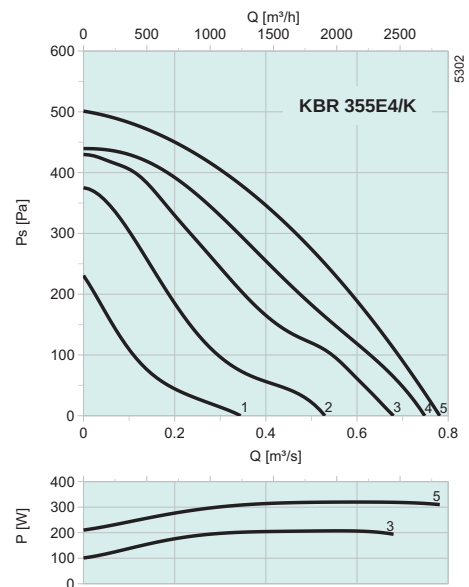
| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 94   | -                           | 92  | 91  | 86  | 84 | 80 | 74 | 71 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 96   | -                           | 94  | 93  | 88  | 86 | 82 | 76 | 73 |
| $L_{wA}$ к окружению | 76   | -                           | 74  | 73  | 68  | 66 | 62 | 56 | 53 |

Условия измерения:  $0.72 \text{ м}^3/\text{с}$ , 1431 Па



| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 82   | -                           | 80  | 79  | 74  | 72 | 68 | 62 | 59 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 84   | -                           | 82  | 81  | 76  | 74 | 70 | 64 | 61 |
| $L_{wA}$ к окружению | 64   | -                           | 62  | 61  | 56  | 54 | 50 | 44 | 41 |

Условия измерения:  $0.42 \text{ м}^3/\text{с}$ , 465 Па



| дБ(А)                | Общ. | Октавные полосы частот [Гц] |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |      | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{wA}$ на входе    | 80   | -                           | 78  | 74  | 71  | 67 | 65 | 61 | 57 |
| $L_{wA}$ на выходе   | 82   | -                           | 80  | 76  | 73  | 69 | 67 | 63 | 59 |
| $L_{wA}$ к окружению | 62   | -                           | 60  | 56  | 53  | 49 | 47 | 43 | 39 |

Условия измерения:  $0.42 \text{ м}^3/\text{с}$ , 320 Па

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93