

# CMRS-X



Конструкция  
повышенной  
прочности.

**Вентиляторы с ременным приводом, с электродвигателем в комплекте со шкивами, ремнями, предохранителями, стандартизированными в соответствии с ISO-13857:2008.**



#### Вентилятор:

- Корпус из листовой стали.
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками из высокопрочной листовой стали; для перемещения чистого воздуха или с малым содержанием пыли.
- Двигатель установлен на общую раму.
- Вентилятор с ременным приводом.

#### Двигатель:

- Двигатель с КПД IE3
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55.
- Трехфазные 230/400В – 50Гц (до 4 кВт) и 400/690В – 50Гц (выше 4 кВт).
- Максимальная температура перемещаемого воздуха: -20°C...+150°C.

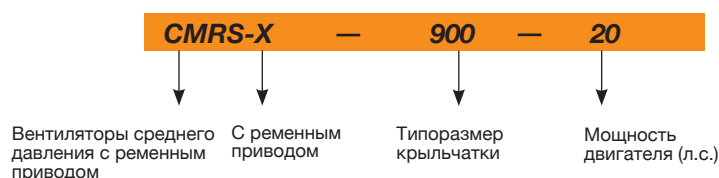
#### Покрывтие:

- Антикоррозионное на основе полиэфирной смолы (полимеризация при 190°C), после предварительного обезжиривания с помощью нанотехнологической бесфосфатной обработки.

#### Под заказ:

- Специальные обмотки для различного напряжения.
- Вентилятор может перемещать воздух температурой до 250°C.
- Вентилятор из нержавеющей стали.
- Сертификат АTEX, категория 2.
- Двигатель с КПД IE2

#### Код заказа



#### Технические характеристики

| Модель              | Скорость<br>(об/мин) | Предельно допустимая сила тока (А) |       | Установленная мощность<br>(кВт) | Макс. поток<br>(м3/ч) | Давление макс.<br>(мм H <sub>2</sub> O) | Прибл. вес<br>(кг) |
|---------------------|----------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------|
|                     |                      | 400 В                              | 690 В |                                 |                       |                                         |                    |
| CMRS-X-800-10 IE3   | 940                  | 14,00                              | 8,10  | 7,50                            | 32250                 | 105                                     | 442                |
| CMRS-X-800-15 IE3   | 1060                 | 21,00                              | 12,10 | 11,00                           | 36350                 | 130                                     | 480                |
| CMRS-X-800-20 IE3   | 1200                 | 28,10                              | 16,20 | 15,00                           | 41150                 | 170                                     | 496                |
| CMRS-X-800-25 IE3   | 1290                 | 35,20                              | 20,30 | 18,50                           | 44250                 | 195                                     | 535                |
| CMRS-X-800-30 IE3   | 1370                 | 41,20                              | 23,80 | 22,00                           | 46950                 | 220                                     | 558                |
| CMRS-X-900-20 IE3   | 1130                 | 28,10                              | 16,20 | 15,00                           | 48250                 | 170                                     | 681                |
| CMRS-X-900-25 IE3   | 1200                 | 35,20                              | 20,30 | 18,50                           | 51250                 | 190                                     | 720                |
| CMRS-X-900-30 IE3   | 1280                 | 41,20                              | 23,80 | 22,00                           | 54700                 | 220                                     | 743                |
| CMRS-X-900-40 IE3   | 1430                 | 57,30                              | 33,10 | 30,00                           | 61100                 | 270                                     | 793                |
| CMRS-X-900-50 IE3   | 1520                 | 69,10                              | 39,90 | 37,00                           | 64950                 | 310                                     | 910                |
| CMRS-X-900-60 IE3   | 1630                 | 81,20                              | 46,90 | 45,00                           | 69650                 | 355                                     | 942                |
| CMRS-X-1000-30 IE3  | 1050                 | 41,20                              | 23,80 | 22,00                           | 63500                 | 185                                     | 1152               |
| CMRS-X-1000-40 IE3  | 1165                 | 57,30                              | 33,10 | 30,00                           | 70450                 | 230                                     | 1202               |
| CMRS-X-1000-50 IE3  | 1250                 | 69,10                              | 39,90 | 37,00                           | 75600                 | 260                                     | 1319               |
| CMRS-X-1000-60 IE3  | 1340                 | 81,20                              | 46,90 | 45,00                           | 81050                 | 300                                     | 1351               |
| CMRS-X-1000-75 IE3  | 1430                 | 99,10                              | 57,20 | 55,00                           | 86500                 | 345                                     | 1429               |
| CMRS-X-1000-100 IE3 | 1525                 | 131,50                             | 75,90 | 75,00                           | 92250                 | 390                                     | 1704               |
| CMRS-X-1120-30 IE3  | 880                  | 41,20                              | 23,80 | 22,00                           | 73900                 | 165                                     | 933                |
| CMRS-X-1120-40 IE3  | 970                  | 57,30                              | 33,10 | 30,00                           | 81500                 | 200                                     | 983                |
| CMRS-X-1120-50 IE3  | 1040                 | 69,10                              | 39,90 | 37,00                           | 87350                 | 230                                     | 1100               |
| CMRS-X-1120-60 IE3  | 1110                 | 81,20                              | 46,90 | 45,00                           | 93250                 | 265                                     | 1132               |
| CMRS-X-1120-75 IE3  | 1180                 | 99,10                              | 57,20 | 55,00                           | 99100                 | 295                                     | 1210               |
| CMRS-X-1120-100 IE3 | 1310                 | 131,50                             | 75,90 | 75,00                           | 110050                | 365                                     | 1485               |
| CMRS-X-1250-40 IE3  | 800                  | 57,30                              | 33,10 | 30,00                           | 96000                 | 170                                     | 1358               |
| CMRS-X-1250-50 IE3  | 860                  | 69,10                              | 39,90 | 37,00                           | 103200                | 195                                     | 1475               |
| CMRS-X-1250-60 IE3  | 920                  | 81,20                              | 46,90 | 45,00                           | 110400                | 225                                     | 1507               |
| CMRS-X-1250-75 IE3  | 980                  | 99,10                              | 57,20 | 55,00                           | 117600                | 255                                     | 1585               |
| CMRS-X-1250-100 IE3 | 1090                 | 131,50                             | 75,90 | 75,00                           | 130800                | 315                                     | 1860               |
| CMRS-X-1250-125 IE3 | 1160                 | 158,70                             | 91,60 | 90,00                           | 139200                | 355                                     | 1927               |
| CMRS-X-1400-50 IE3  | 690                  | 69,10                              | 39,90 | 37,00                           | 113850                | 160                                     | 2023               |

## Технические характеристики

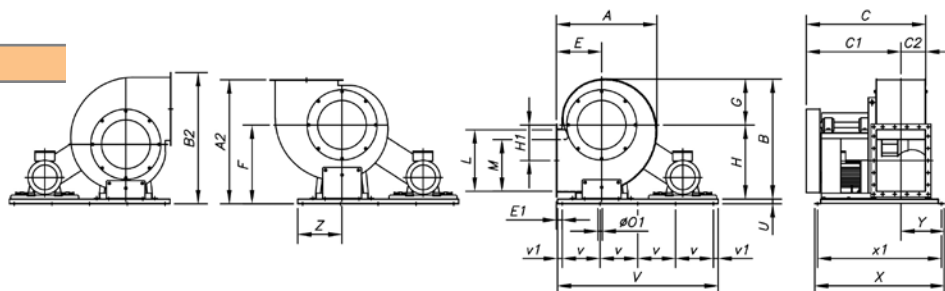
| Модель              | Скорость<br>(об/мин) | Предельно допустимая сила тока (А) |        | Установленная мощность<br>(кВт) | Макс. поток<br>(м³/ч) | Давление макс.<br>(мм H <sub>2</sub> O) | Прибл. вес<br>(кг) |
|---------------------|----------------------|------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------|
|                     |                      | 400 В                              | 690 В  |                                 |                       |                                         |                    |
| CMRS-X-1400-75 IE3  | 790                  | 99,10                              | 57,20  | 55,00                           | 130350                | 210                                     | 2133               |
| CMRS-X-1400-100 IE3 | 875                  | 131,50                             | 75,90  | 75,00                           | 144400                | 255                                     | 2408               |
| CMRS-X-1400-125 IE3 | 930                  | 158,70                             | 91,60  | 90,00                           | 153450                | 290                                     | 2475               |
| CMRS-X-1400-150 IE3 | 1000                 | 194,00                             | 112,00 | 110,00                          | 165000                | 335                                     | 2538               |
| CMRS-X-1600-75 IE3  | 680                  | 99,10                              | 57,20  | 55,00                           | 145850                | 195                                     | 2590               |
| CMRS-X-1600-100 IE3 | 750                  | 131,50                             | 75,90  | 75,00                           | 160900                | 240                                     | 2865               |
| CMRS-X-1600-125 IE3 | 800                  | 158,70                             | 91,60  | 90,00                           | 171600                | 270                                     | 2932               |
| CMRS-X-1600-150 IE3 | 860                  | 194,00                             | 112,00 | 110,00                          | 184450                | 315                                     | 2995               |
| CMRS-X-1600-175 IE3 | 910                  | 232,10                             | 134,00 | 132,00                          | 195200                | 350                                     | 3067               |
| CMRS-X-1600-220 IE3 | 970                  | 280,60                             | 162,00 | 160,00                          | 208050                | 400                                     | 3140               |



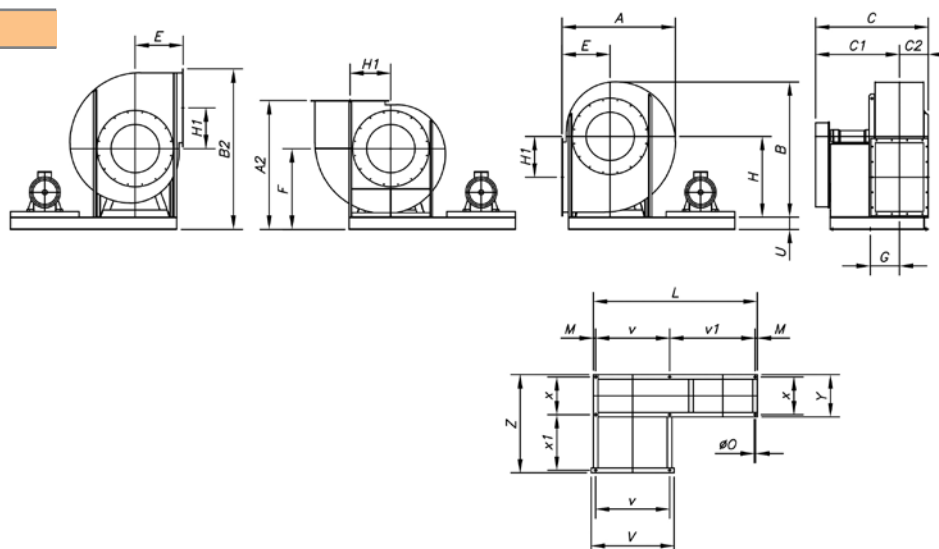
## Erp. Характеристики при максимальном КПД

|            |                               |                            |                                 |
|------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>MC</b>  | Категория измерения           | <b>ηe [%]</b>              | КПД                             |
| <b>EC</b>  | Категория энергоэффективности | <b>N</b>                   | Степень энергоэффективности     |
| <b>S</b>   | Статическая                   | <b>[кВт]</b>               | Электрическая мощность          |
| <b>T</b>   | Полная                        | <b>[м³/ч]</b>              | Расход воздуха                  |
| <b>VSD</b> | Регулятор скорости            | <b>[мм H<sub>2</sub>O]</b> | Статическое или полное давление |
| <b>SR</b>  | Удельный коэффициент          | <b>[об/мин]</b>            | Скорость                        |

| Модель              | MC | EC | VSD | SR   | ηe [%] | N    | [кВт]   | [м³/ч] | [мм H <sub>2</sub> O] | [об/мин] |
|---------------------|----|----|-----|------|--------|------|---------|--------|-----------------------|----------|
| CMRS-X-800-10 IE3   | C  | S  | NO  | 1,01 | 64,1%  | 66,5 | 5,964   | 15178  | 92,47                 | 940      |
| CMRS-X-800-15 IE3   | C  | S  | NO  | 1,01 | 64,6%  | 65,3 | 8,496   | 17116  | 117,59                | 1060     |
| CMRS-X-800-20 IE3   | C  | S  | NO  | 1,02 | 65,3%  | 65,2 | 12,180  | 19377  | 150,70                | 1200     |
| CMRS-X-800-25 IE3   | C  | S  | NO  | 1,02 | 65,3%  | 64,9 | 15,131  | 20830  | 174,15                | 1290     |
| CMRS-X-800-30 IE3   | C  | S  | NO  | 1,02 | 65,4%  | 64,8 | 18,104  | 22122  | 196,42                | 1370     |
| CMRS-X-900-20 IE3   | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,6%  | 68,2 | 15,265  | 24913  | 154,35                | 1130     |
| CMRS-X-900-25 IE3   | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,0%  | 68,4 | 18,183  | 26456  | 174,06                | 1200     |
| CMRS-X-900-30 IE3   | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,3%  | 68,5 | 21,973  | 28220  | 198,04                | 1280     |
| CMRS-X-900-40 IE3   | C  | S  | NO  | 1,03 | 69,7%  | 68,5 | 30,475  | 31527  | 247,18                | 1430     |
| CMRS-X-900-50 IE3   | C  | S  | NO  | 1,03 | 70,3%  | 68,9 | 36,289  | 33511  | 279,27                | 1520     |
| CMRS-X-900-60 IE3   | C  | S  | NO  | 1,03 | 70,2%  | 68,6 | 44,798  | 35936  | 321,16                | 1630     |
| CMRS-X-1000-30 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 67,2%  | 66,3 | 22,440  | 34574  | 159,98                | 1050     |
| CMRS-X-1000-40 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 67,5%  | 66,4 | 30,487  | 38361  | 196,94                | 1165     |
| CMRS-X-1000-50 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,1%  | 66,7 | 37,340  | 41160  | 226,73                | 1250     |
| CMRS-X-1000-60 IE3  | C  | S  | NO  | 1,03 | 68,0%  | 66,4 | 46,049  | 44123  | 260,55                | 1340     |
| CMRS-X-1000-75 IE3  | C  | S  | NO  | 1,03 | 68,2%  | 66,4 | 55,788  | 47087  | 296,73                | 1430     |
| CMRS-X-1000-100 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 68,6%  | 66,6 | 67,306  | 50215  | 337,46                | 1525     |
| CMRS-X-1120-30 IE3  | C  | S  | NO  | 1,01 | 67,6%  | 66,7 | 23,539  | 40277  | 144,94                | 880      |
| CMRS-X-1120-40 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 67,9%  | 66,8 | 31,357  | 44396  | 176,11                | 970      |
| CMRS-X-1120-50 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,5%  | 67,1 | 38,321  | 47600  | 202,44                | 1040     |
| CMRS-X-1120-60 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,5%  | 66,8 | 46,640  | 50804  | 230,61                | 1110     |
| CMRS-X-1120-75 IE3  | C  | S  | NO  | 1,03 | 68,7%  | 66,8 | 55,855  | 54008  | 260,61                | 1180     |
| CMRS-X-1120-100 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 69,0%  | 66,9 | 76,022  | 59958  | 321,20                | 1310     |
| CMRS-X-1250-40 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,0%  | 67,9 | 29,183  | 50208  | 147,26                | 800      |
| CMRS-X-1250-50 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,6%  | 68,3 | 35,947  | 53973  | 170,17                | 860      |
| CMRS-X-1250-60 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,6%  | 68,0 | 44,054  | 57739  | 194,75                | 920      |
| CMRS-X-1250-75 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,8%  | 68,0 | 53,079  | 61505  | 220,98                | 980      |
| CMRS-X-1250-100 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 70,1%  | 68,0 | 72,650  | 68408  | 273,37                | 1090     |
| CMRS-X-1250-125 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 70,3%  | 68,0 | 87,382  | 72801  | 309,61                | 1160     |
| CMRS-X-1400-50 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,8%  | 67,6 | 32,226  | 54594  | 149,04                | 690      |
| CMRS-X-1400-60 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,7%  | 67,3 | 39,794  | 58550  | 171,42                | 740      |
| CMRS-X-1400-75 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 68,9%  | 67,3 | 48,264  | 62506  | 195,37                | 790      |
| CMRS-X-1400-100 IE3 | C  | S  | NO  | 1,02 | 69,3%  | 67,3 | 65,234  | 69231  | 239,67                | 875      |
| CMRS-X-1400-125 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 69,5%  | 67,3 | 78,161  | 73583  | 270,75                | 930      |
| CMRS-X-1400-150 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 69,6%  | 67,2 | 96,969  | 79121  | 313,04                | 1000     |
| CMRS-X-1600-75 IE3  | C  | S  | NO  | 1,02 | 71,6%  | 69,8 | 55,669  | 90083  | 162,46                | 680      |
| CMRS-X-1600-100 IE3 | C  | S  | NO  | 1,02 | 72,0%  | 69,9 | 74,299  | 99356  | 197,62                | 750      |
| CMRS-X-1600-125 IE3 | C  | S  | NO  | 1,02 | 72,2%  | 69,8 | 89,983  | 105980 | 224,85                | 800      |
| CMRS-X-1600-150 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 72,3%  | 69,7 | 111,552 | 113929 | 259,84                | 860      |
| CMRS-X-1600-175 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 72,5%  | 69,7 | 131,886 | 120552 | 290,94                | 910      |
| CMRS-X-1600-220 IE3 | C  | S  | NO  | 1,03 | 72,6%  | 69,6 | 159,398 | 128501 | 330,57                | 970      |

**Размеры, мм**
**CMRS-X-800**


| Модель     | A    | A2   | B    | B2   | C    | C1   | C2  | E   | E1 | F   | G   | H    | H1  | L    | M   | øO1 | U  | V    | v   | v1 | X    | x1   | Y   | Z   |
|------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|----|------|------|-----|-----|
| CMRS-X-800 | 1487 | 1530 | 1722 | 1883 | 1318 | 1031 | 287 | 680 | 75 | 850 | 850 | 1050 | 410 | 1120 | 710 | 14  | 80 | 1900 | 450 | 50 | 1420 | 1360 | 440 | 508 |

**CMRS-X-900...1600**


| Модель      | A    | A2   | B    | B2   | C    | C1   | C2    | E    | F    | G   | H    | H1  | L    | M  | øO | U   | V    | v    | v1   | x   | x1   | Y   | Z    |
|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|
| CMRS-X-900  | 1495 | 1690 | 1785 | 2110 | 1470 | 1090 | 320,5 | 630  | 1060 | 383 | 1060 | 535 | 2150 | 30 | 19 | 160 | 1090 | 970  | 1120 | 495 | 731  | 555 | 1286 |
| CMRS-X-1000 | 1680 | 1890 | 1990 | 2360 | 1695 | 1274 | 362   | 710  | 1180 | 429 | 1180 | 610 | 2250 | 35 | 21 | 180 | 1190 | 1060 | 1120 | 600 | 818  | 660 | 1478 |
| CMRS-X-1120 | 1890 | 2100 | 2230 | 2630 | 1805 | 1321 | 407   | 800  | 1300 | 469 | 1320 | 690 | 2390 | 35 | 24 | 180 | 1350 | 1200 | 1120 | 600 | 908  | 670 | 1578 |
| CMRS-X-1250 | 2010 | 2260 | 2480 | 2910 | 1985 | 1451 | 462   | 830  | 1430 | 529 | 1500 | 775 | 2520 | 40 | 24 | 180 | 1480 | 1320 | 1120 | 670 | 1023 | 750 | 1773 |
| CMRS-X-1400 | 2270 | 2450 | 2750 | 2950 | 2190 | 1606 | 512   | 950  | 1500 | 599 | 1650 | 860 | 2700 | 40 | 24 | 180 | 1660 | 1500 | 1120 | 750 | 1143 | 830 | 1973 |
| CMRS-X-1600 | 2535 | 2740 | 3075 | 3265 | 2390 | 1746 | 572   | 1060 | 1680 | 654 | 1850 | 945 | 2900 | 40 | 24 | 180 | 1860 | 1700 | 1120 | 800 | 1258 | 880 | 2138 |

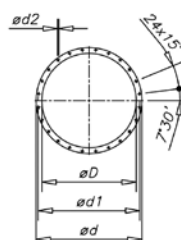
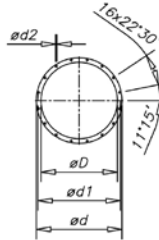
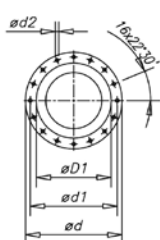
## Размеры, мм

### Всасывающее отверстие

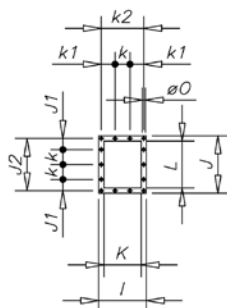
CMRS-X-800

CMRS-X-900

CMRS-X-1000  
CMRS-X-1120  
CMRS-X-1250  
CMRS-X-1400  
CMRS-X-1600



### Нагнетательное отверстие



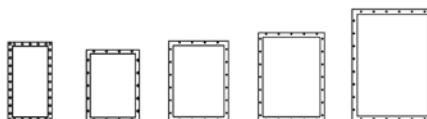
CMRS-X-800  
CMRS-X-900

CMRS-X-900  
CMRS-X-1000

CMRS-X-1120

CMRS-X-1250  
CMRS-X-1400

CMRS-X-1600



| Модель      | øD1* | ød   | ød1  | ød2 | I    | J    | J1 | J2   | K    | k   | k1   | k2   | L    | øO |
|-------------|------|------|------|-----|------|------|----|------|------|-----|------|------|------|----|
| CMRS-X-800  | 800  | 910  | 861  | M12 | 690  | 1246 | 93 | 1186 | 562  | 125 | 62,5 | 625  | 1122 | 13 |
| CMRS-X-900  | 908  | 1008 | 958  | 14  | 750  | 1020 | -  | 968  | 630  | 200 | -    | 708  | 900  | 14 |
| CMRS-X-1000 | 1008 | 1108 | 1067 | 14  | 830  | 1120 | -  | 1077 | 710  | 200 | -    | 785  | 1000 | 14 |
| CMRS-X-1120 | 1130 | 1250 | 1200 | 14  | 940  | 1260 | -  | 1210 | 800  | 200 | -    | 881  | 1120 | 18 |
| CMRS-X-1250 | 1260 | 1380 | 1337 | 14  | 1040 | 1390 | -  | 1347 | 900  | 200 | -    | 978  | 1250 | 18 |
| CMRS-X-1400 | 1420 | 1540 | 1491 | 16  | 1160 | 1560 | -  | 1501 | 1000 | 200 | -    | 1087 | 1400 | 18 |
| CMRS-X-1600 | 1610 | 1730 | 1663 | 16  | 1280 | 1760 | -  | 1683 | 1120 | 200 | -    | 1220 | 1600 | 22 |

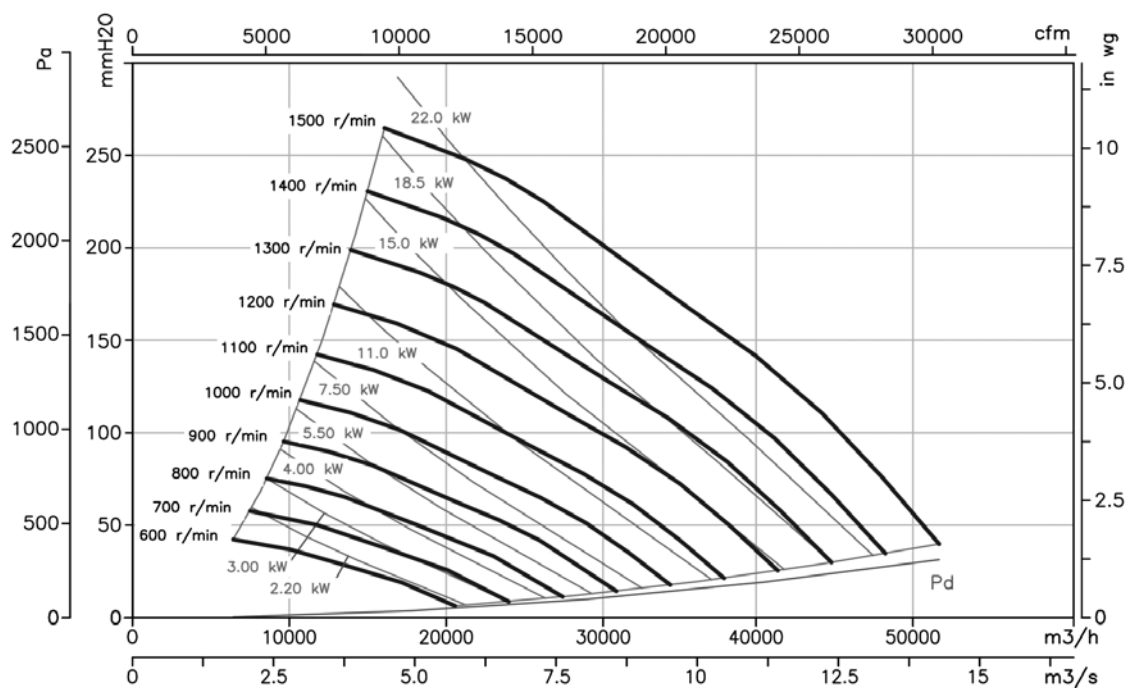
(\*) Рекомендованный номинальный диаметр воздуховода

### Графики рабочих характеристик

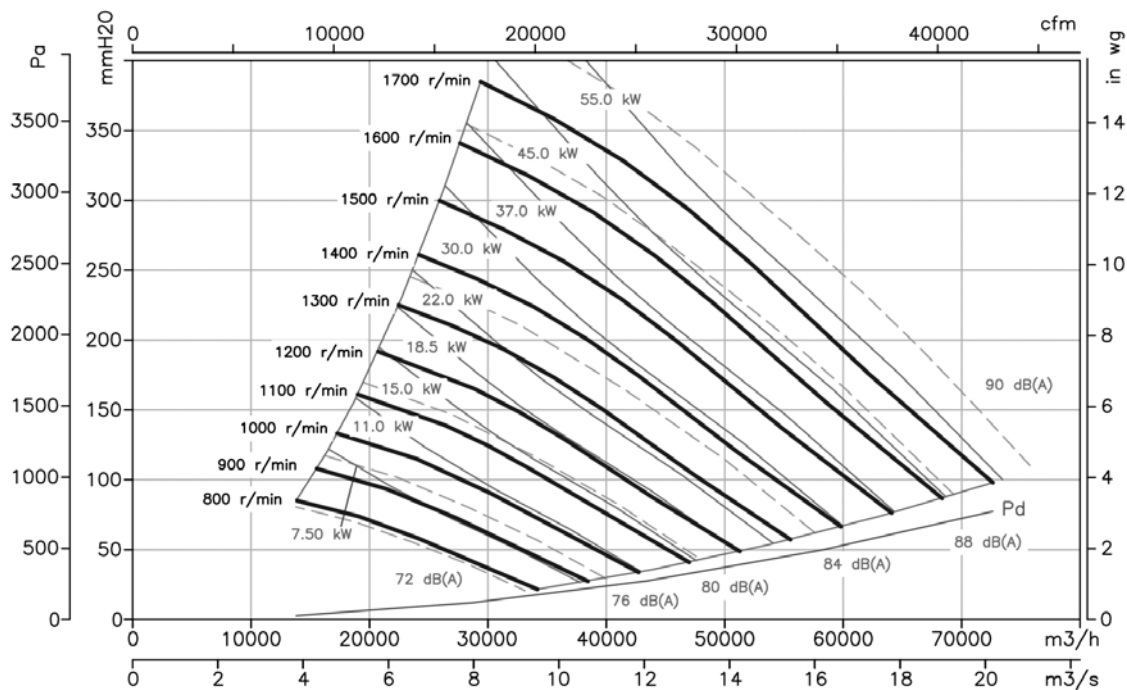
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм H₂O, Па и дюйм вод. ст.

#### CMRS-X 800



#### CMRS-X 900

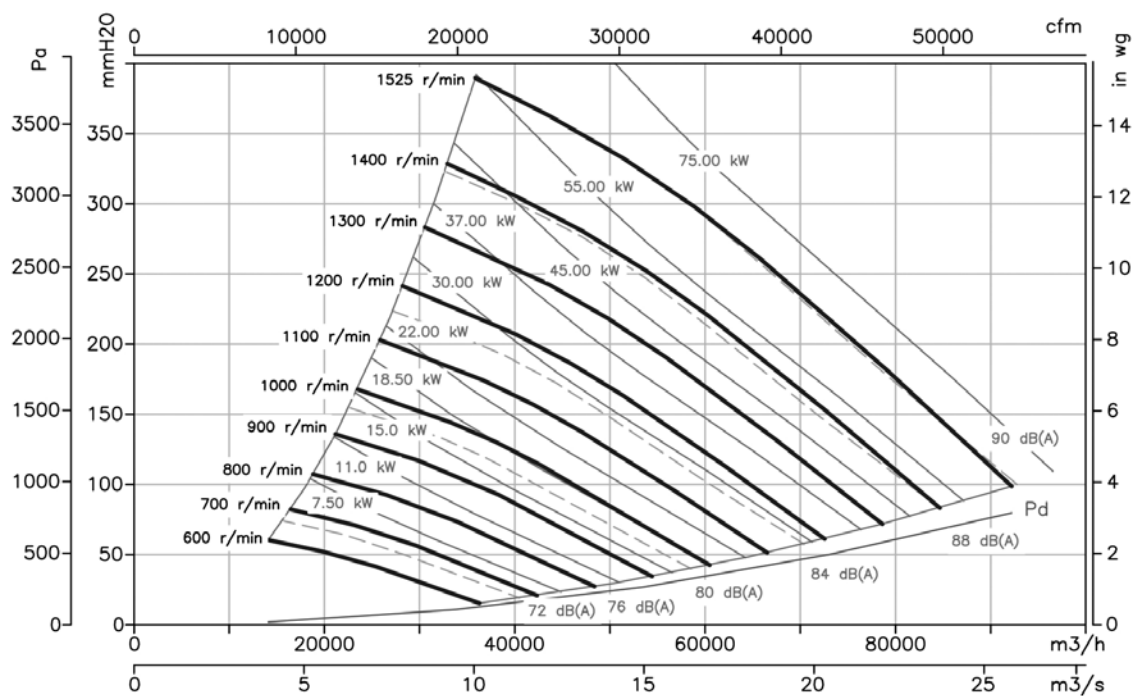


### Графики рабочих характеристик

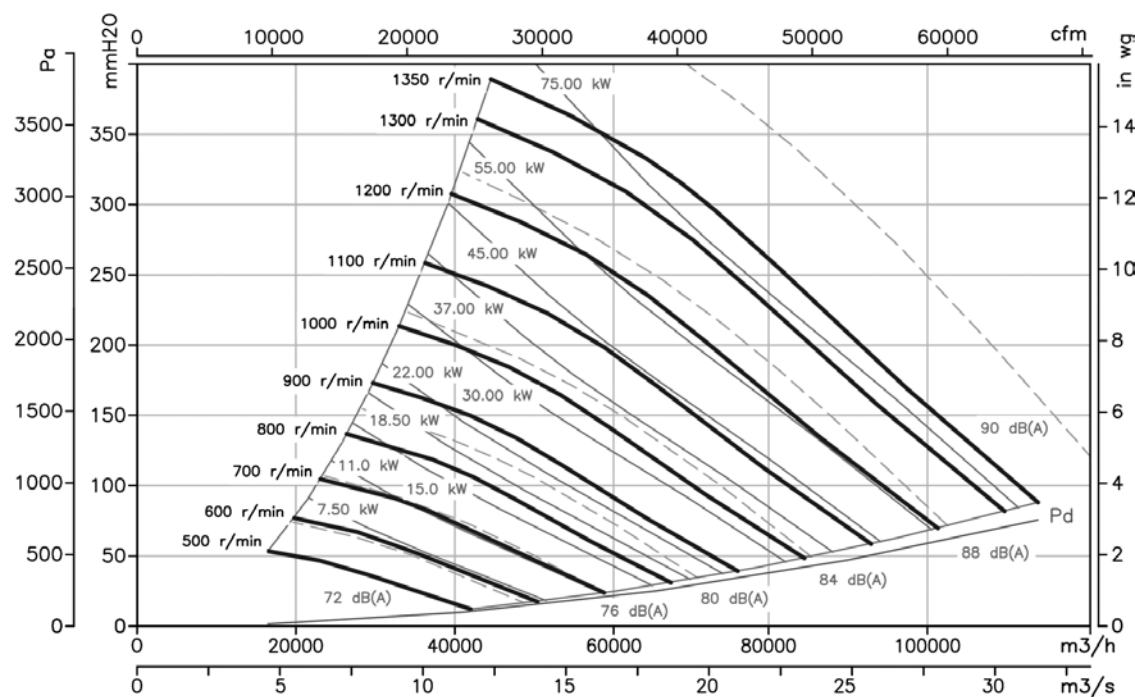
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм H₂O, Па и дюйм вод. ст.

**CMRS-X 1000**



**CMRS-X 1120**

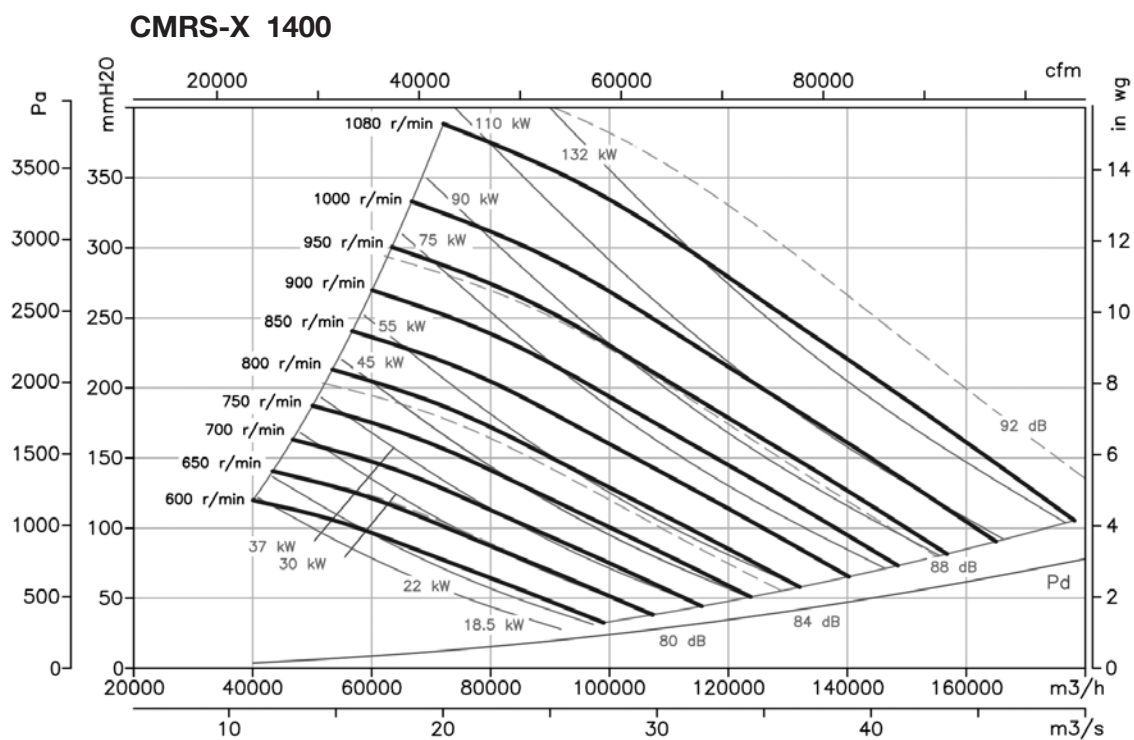
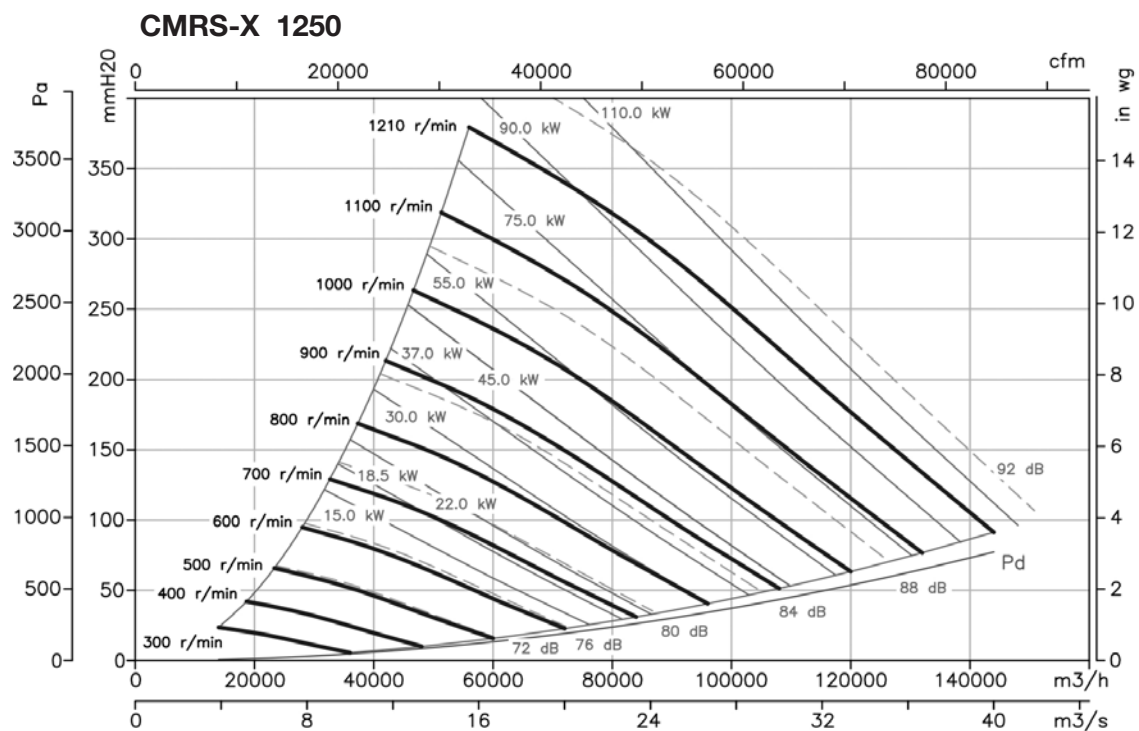




### Графики рабочих характеристик

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

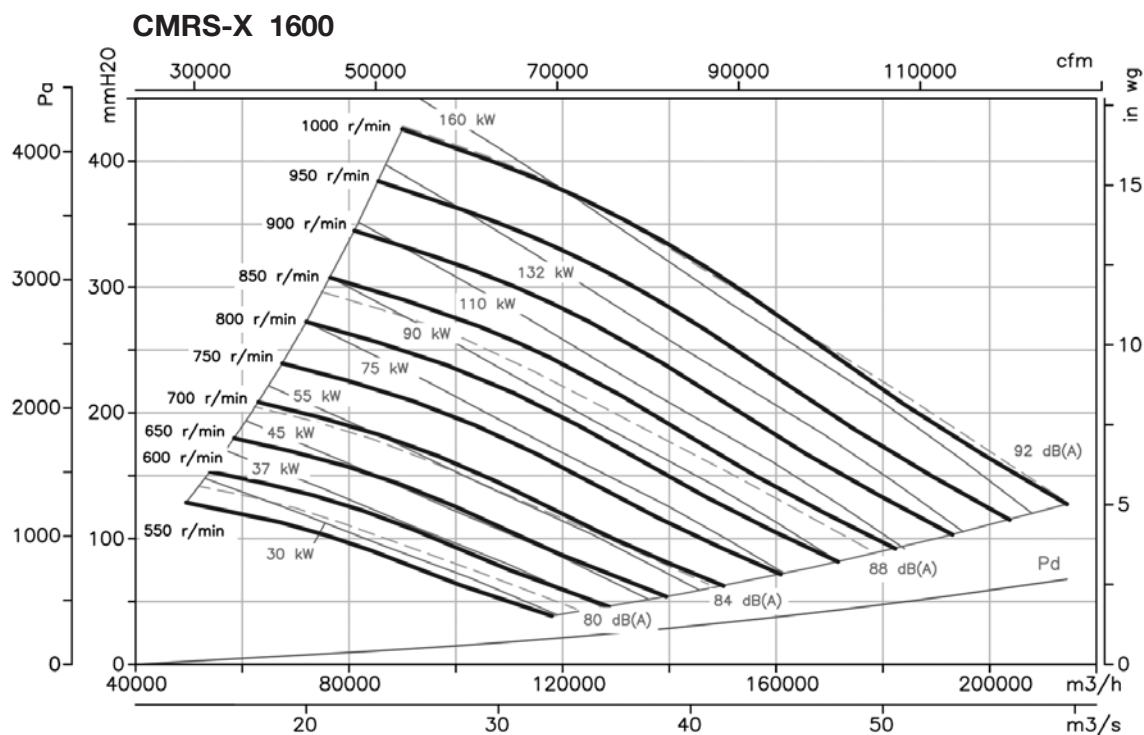
Pe= Статическое давление в мм H₂O, Па и дюйм вод. ст.



### Графики рабочих характеристик

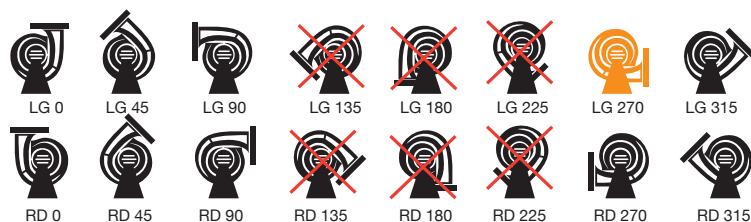
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм H₂O, Па и дюйм вод. ст.



### Варианты положения

Стандартная конфигурация LG 270



### Комплекующие детали

См. раздел «Комплекующие детали».

