

## CMR



**Центробежные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с крыльчаткой с загнутыми назад лопатками и конструкцией повышенной прочности.**



### Вентилятор:

- Корпус из листовой стали.
- Крыльчатка с реактивными лопатками, изготовленная из сверхпрочной листовой стали.

### Двигатель:

- Двигатели с классом энергоэффективности IE3 для мощности не менее 0,75 кВт, за исключением однофазных, 2-скоростных и 8-полюсных.
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками и степенью защиты оболочки IP55.
- Трехфазные электродвигатели на 230/400 В, 50 Гц (до 4 кВт) и 400/690 В, 50 Гц (мощностью свыше 4 кВт).
- Максимальная температура удаляемого воздуха: от -20 до +120 °C.

### Покрытие:

- Антикоррозионное покрытие из полиэфирной смолы, полимеризующееся при 190 °C, предварительно обезжиренное нанотехнологической обработкой без фосфатов.

### Под заказ:

- Специальные обмотки для различных напряжений.
- Вентилятор, предназначенный для воздухообмена при температуре до 250 °C.
- Вентилятор из нержавеющей стали.
- Категория 2 по сертификации ATEX (см. серию CMR/ATEX).

### Артикул



### Технические характеристики

| Модель          | Скорость<br>(об/мин) | Максимально допустимый ток (А) |       |       | Установленная мощность<br>(кВт) | Максимальная величина расхода<br>(м³/ч) | Уровень звукового давления<br>дБ(А) | Прибл. масса<br>(кг) | Соответствие требованиям Директивы ЕС по экодизайну (Erp) |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
|                 |                      | 230 В                          | 400 В | 690 В |                                 |                                         |                                     |                      |                                                           |
| CMR-1031-2T IE3 | 2875                 | 5,34                           | 3,07  |       | 1,50                            | 5160                                    | 80                                  | 48                   | 2015                                                      |
| CMR-1135-2T IE3 | 2910                 | 7,32                           | 4,21  |       | 2,20                            | 7800                                    | 83                                  | 59                   | 2015                                                      |
| CMR-1240-2T IE3 | 2900                 | 13,00                          | 7,50  |       | 4,00                            | 11100                                   | 86                                  | 103                  | 2015                                                      |
| CMR-1240-4T IE3 | 1420                 | 2,82                           | 1,62  |       | 0,75                            | 5800                                    | 71                                  | 72                   | 2015                                                      |
| CMR-1445-2T IE3 | 2930                 |                                | 14,10 | 8,17  | 7,50                            | 16500                                   | 87                                  | 122                  | 2015                                                      |
| CMR-1445-4T IE3 | 1455                 | 4,07                           | 2,34  |       | 1,10                            | 8030                                    | 72                                  | 97                   | 2015                                                      |
| CMR-1650-2T IE3 | 2945                 |                                | 20,00 | 11,60 | 11,00                           | 18850                                   | 89                                  | 210                  | 2015                                                      |
| CMR-1650-4T IE3 | 1440                 | 5,41                           | 3,11  |       | 1,50                            | 10500                                   | 74                                  | 122                  | 2015                                                      |
| CMR-1650-6T IE3 | 940                  | 3,36                           | 1,93  |       | 0,75                            | 7410                                    | 64                                  | 117                  | 2015                                                      |
| CMR-1856-4T IE3 | 1440                 | 10,70                          | 6,15  |       | 3,00                            | 15150                                   | 79                                  | 157                  | 2015                                                      |
| CMR-1856-6T IE3 | 945                  | 4,68                           | 2,69  |       | 1,10                            | 10050                                   | 70                                  | 152                  | 2015                                                      |
| CMR-2063-4T IE3 | 1465                 |                                | 10,30 | 5,97  | 5,50                            | 24450                                   | 80                                  | 249                  | 2015                                                      |
| CMR-2063-6T IE3 | 950                  | 6,43                           | 3,70  |       | 1,50                            | 16100                                   | 71                                  | 212                  | 2015                                                      |
| CMR-2063-8T     | 705                  | 5,63                           | 3,25  |       | 1,10                            | 11600                                   | 65                                  | 211                  | 2015                                                      |
| CMR-2271-4T IE3 | 1470                 |                                | 20,90 | 12,10 | 11,00                           | 34610                                   | 85                                  | 340                  | 2015                                                      |
| CMR-2271-6T IE3 | 970                  | 12,00                          | 6,91  |       | 3,00                            | 22750                                   | 76                                  | 294                  | 2015                                                      |
| CMR-2271-8T     | 705                  | 7,10                           | 4,10  |       | 1,50                            | 17360                                   | 69                                  | 276                  | 2015                                                      |
| CMR-2380-4T IE3 | 1470                 |                                | 41,00 | 23,80 | 22,00                           | 48000                                   | 83                                  | 431                  | 2015                                                      |

## Технические характеристики

| Модель           | Скорость<br>(об/мин) | Максимально допустимый ток (А) |       |       | Установленная мощность<br>(кВт) | Максимальная величина расхода<br>(м³/ч) | Уровень звукового давления<br>дБ(А) | Прибл. масса<br>(кг) | Соответствие требованиям Директивы ЕС по экодизайну (Erp) |
|------------------|----------------------|--------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
|                  |                      | 230 В                          | 400 В | 690 В |                                 |                                         |                                     |                      |                                                           |
| CMR-2380-6T IE3  | 975                  |                                | 14,80 | 8,58  | 7,50                            | 30000                                   | 75                                  | 398                  | 2015                                                      |
| CMR-2380-8T      | 705                  | 12,82                          | 7,40  |       | 3,00                            | 22000                                   | 66                                  | 317                  | 2015                                                      |
| CMR-2590-4T IE3  | 1480                 |                                | 66,80 | 38,70 | 37,00                           | 54000                                   | 86                                  | 576                  | 2015                                                      |
| CMR-2590-6T IE3  | 975                  |                                | 21,90 | 12,70 | 11,00                           | 34000                                   | 76                                  | 400                  | 2015                                                      |
| CMR-28100-4T IE3 | 1480                 |                                | 98,60 | 57,20 | 55,00                           | 75000                                   | 87                                  | 618                  | 2015                                                      |
| CMR-28100-6T IE3 | 980                  |                                | 35,90 | 20,80 | 18,50                           | 48000                                   | 77                                  | 561                  | 2015                                                      |



**Erp (Energy Related Products - Директива ЕС о требованиях к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением)**

Информацию о Директиве 2009/125/ЕС можно загрузить на веб-сайте SODECA или с помощью программы QuickFan Selector.

## Акустические характеристики

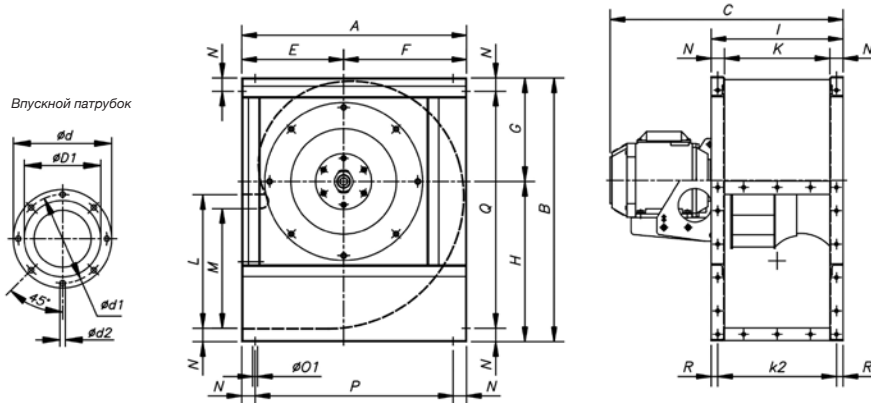
Приведенные значения определяются измерением уровня звукового давления и мощности звука в дБ(А) в условиях свободного поля на расстоянии, вдвое превышающем размер вентилятора + диаметр крыльчатки (не менее 1,5 м).

Спектр звуковой мощности Lw(А) в дБ(А) по частотным диапазонам в Гц

| Модель | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Модель  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 1031-2 | 65 | 78  | 78  | 91  | 86   | 86   | 86   | 79   | 2063-6  | 69 | 70  | 82  | 82  | 81   | 83   | 73   | 63   |
| 1135-2 | 72 | 79  | 77  | 89  | 87   | 93   | 92   | 79   | 2063-8  | 64 | 70  | 77  | 76  | 77   | 74   | 66   | 57   |
| 1240-2 | 68 | 83  | 81  | 93  | 90   | 94   | 96   | 83   | 2271-4  | 83 | 84  | 93  | 96  | 98   | 99   | 95   | 82   |
| 1240-4 | 56 | 70  | 76  | 79  | 79   | 80   | 70   | 59   | 2271-6  | 73 | 73  | 87  | 86  | 90   | 90   | 79   | 68   |
| 1445-2 | 73 | 85  | 83  | 95  | 93   | 97   | 99   | 89   | 2271-8  | 68 | 73  | 78  | 85  | 81   | 80   | 70   | 59   |
| 1445-4 | 59 | 72  | 78  | 83  | 80   | 83   | 78   | 64   | 2380-4  | 76 | 78  | 94  | 91  | 96   | 97   | 93   | 82   |
| 1650-2 | 73 | 81  | 85  | 99  | 97   | 99   | 99   | 88   | 2380-6  | 68 | 70  | 86  | 83  | 88   | 89   | 85   | 74   |
| 1650-4 | 64 | 74  | 82  | 84  | 83   | 85   | 76   | 66   | 2380-8  | 59 | 61  | 77  | 74  | 79   | 80   | 76   | 65   |
| 1650-6 | 53 | 65  | 72  | 77  | 73   | 69   | 62   | 54   | 2590-4  | 79 | 84  | 97  | 100 | 96   | 89   | 84   | 66   |
| 1856-4 | 69 | 78  | 91  | 87  | 90   | 91   | 85   | 71   | 2590-6  | 70 | 79  | 89  | 88  | 85   | 84   | 74   | 68   |
| 1856-6 | 61 | 69  | 81  | 83  | 80   | 81   | 71   | 60   | 28100-4 | 82 | 89  | 101 | 102 | 97   | 93   | 87   | 78   |
| 2063-4 | 80 | 85  | 91  | 93  | 91   | 88   | 81   | 73   | 28100-6 | 73 | 82  | 91  | 90  | 88   | 86   | 77   | 70   |

## Размеры (мм)

CMR-1031 — 2271

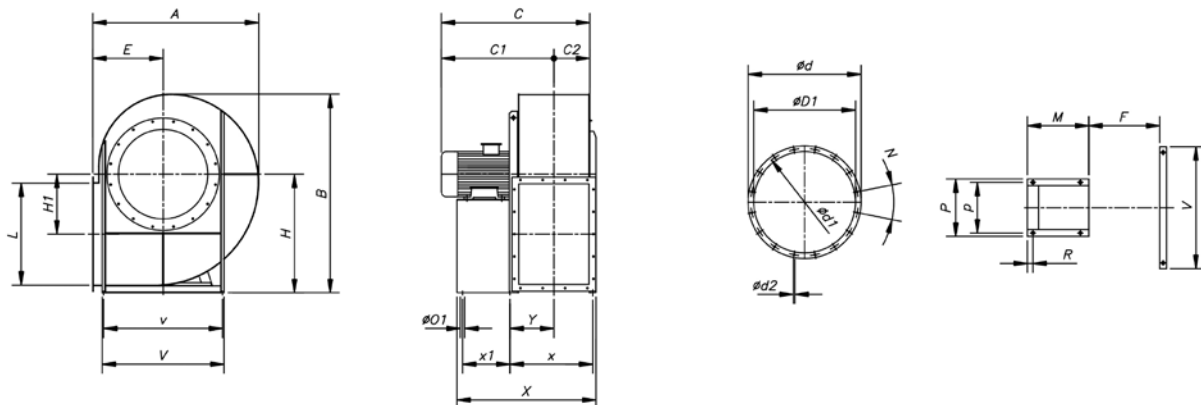


|             | A    | B    | C     | øD1* | ød  | ød1 | ød2 | E   | F   | G   | H   | I   | K   | k2  | L   | M   | N  | øO1 | P    | Q    | R    |
|-------------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|
| CMR-1031-2T | 542  | 626  | 573,5 | 315  | 383 | 356 | M8  | 250 | 292 | 245 | 381 | 320 | 250 | 285 | 315 | 276 | 35 | 11  | 472  | 556  | 17,5 |
| CMR-1135-2T | 600  | 696  | 656   | 355  | 425 | 398 | M8  | 275 | 325 | 273 | 423 | 350 | 280 | 315 | 355 | 310 | 35 | 11  | 530  | 626  | 17,5 |
| CMR-1240-2T | 673  | 790  | 728   | 400  | 472 | 444 | M10 | 305 | 368 | 310 | 480 | 395 | 315 | 355 | 400 | 358 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| CMR-1240-4T | 673  | 790  | 590   | 400  | 472 | 444 | M10 | 305 | 368 | 310 | 480 | 395 | 315 | 355 | 400 | 358 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| CMR-1445-2T | 765  | 880  | 810   | 450  | 522 | 494 | M10 | 350 | 415 | 339 | 541 | 445 | 355 | 403 | 450 | 404 | 45 | 11  | 675  | 790  | 21   |
| CMR-1445-4T | 765  | 880  | 649   | 450  | 522 | 494 | M10 | 350 | 415 | 339 | 541 | 445 | 355 | 403 | 450 | 404 | 45 | 11  | 675  | 790  | 21   |
| CMR-1650-2T | 832  | 970  | 961   | 500  | 582 | 555 | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 490 | 400 | 450 | 500 | 445 | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| CMR-1650-4T | 832  | 970  | 715   | 500  | 582 | 555 | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 490 | 400 | 450 | 500 | 445 | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| CMR-1650-6T | 832  | 970  | 695   | 500  | 582 | 555 | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 490 | 400 | 450 | 500 | 445 | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| CMR-1856-4T | 925  | 1084 | 832   | 560  | 645 | 615 | M10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 550 | 450 | 500 | 560 | 493 | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| CMR-1856-6T | 925  | 1084 | 771   | 560  | 645 | 615 | M10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 550 | 450 | 500 | 560 | 493 | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| CMR-2063-4T | 1037 | 1218 | 973   | 630  | 720 | 688 | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 620 | 500 | 560 | 630 | 530 | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| CMR-2063-6T | 1037 | 1218 | 893   | 630  | 720 | 688 | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 620 | 500 | 560 | 630 | 530 | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| CMR-2063-8T | 1037 | 1218 | 893   | 630  | 720 | 688 | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 620 | 500 | 560 | 630 | 530 | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| CMR-2271-4T | 1173 | 1375 | 1126  | 710  | 800 | 768 | M12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 690 | 560 | 625 | 710 | 603 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |
| CMR-2271-6T | 1173 | 1375 | 1039  | 710  | 800 | 768 | M12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 690 | 560 | 625 | 710 | 603 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |
| CMR-2271-8T | 1173 | 1375 | 1002  | 710  | 800 | 768 | M12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 690 | 560 | 625 | 710 | 603 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |

\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

## Размеры (мм)

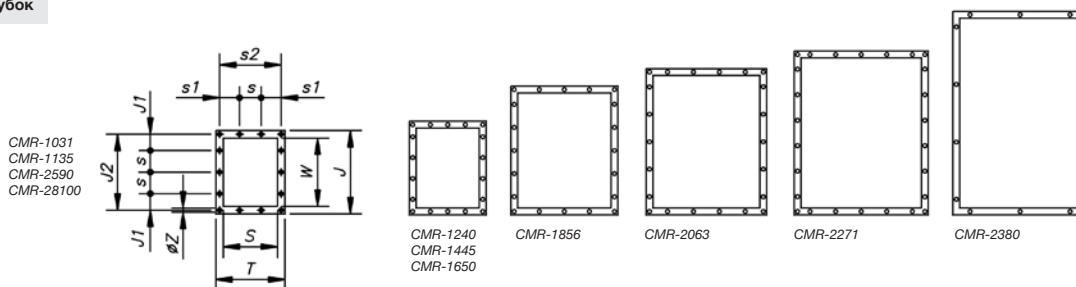
### CMR-2380 — 28100



|              | A    | B    | C    | C1   | C2  | ØD1  | Ød   | Ød1  | Ød2 | E   | H    | H1  | L    | F   | M   | R  | N         | ØO1 | P    |
|--------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----------|-----|------|
| CMR-2380-4T  | 1312 | 1592 | 1174 | 882  | 292 | 805  | 920  | 861  | 14  | 560 | 950  | 482 | 808  | 574 | 543 | 39 | 16x22°30' | 19  | 926  |
| CMR-2380-6T  | 1312 | 1592 | 1055 | 763  | 292 | 805  | 920  | 861  | 14  | 560 | 950  | 482 | 808  | 574 | 474 | 39 | 16x22°30' | 19  | 926  |
| CMR-2380-8T  | 1312 | 1592 | 1055 | 763  | 292 | 805  | 920  | 861  | 14  | 560 | 950  | 482 | 808  | 574 | 365 | 39 | 16x22°30' | 19  | 926  |
| CMR-2590-4T  | 1472 | 1777 | 1390 | 1063 | 327 | 905  | 1015 | 958  | 14  | 630 | 1060 | 543 | 905  | 643 | 540 | 39 | 16x22°30' | 19  | 1026 |
| CMR-2590-6T  | 1472 | 1777 | 1243 | 916  | 327 | 905  | 1015 | 958  | 14  | 630 | 1060 | 543 | 905  | 643 | 540 | 39 | 16x22°30' | 19  | 1026 |
| CMR-28100-4T | 1657 | 1987 | 1647 | 1284 | 363 | 1007 | 1115 | 1067 | 15  | 710 | 1180 | 610 | 1014 | 721 | 690 | 45 | 24x15°    | 19  | 1128 |
| CMR-28100-6T | 1657 | 1987 | 1380 | 1017 | 363 | 1007 | 1115 | 1067 | 15  | 710 | 1180 | 610 | 1014 | 721 | 500 | 45 | 24x15°    | 19  | 1128 |

|              | p    | V    | v    | X    | x   | x1  | Y   |
|--------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| CMR-2380-4T  | 862  | 965  | 862  | 1184 | 675 | 441 | 353 |
| CMR-2380-6T  | 862  | 965  | 862  | 1115 | 675 | 372 | 353 |
| CMR-2380-8T  | 862  | 965  | 862  | 1006 | 675 | 263 | 353 |
| CMR-2590-4T  | 962  | 1095 | 962  | 1270 | 738 | 441 | 384 |
| CMR-2590-6T  | 962  | 1095 | 962  | 1270 | 738 | 441 | 384 |
| CMR-28100-4T | 1056 | 1225 | 1056 | 1491 | 816 | 590 | 415 |
| CMR-28100-6T | 1056 | 1225 | 1056 | 1301 | 816 | 400 | 415 |

### Выпускной патрубок

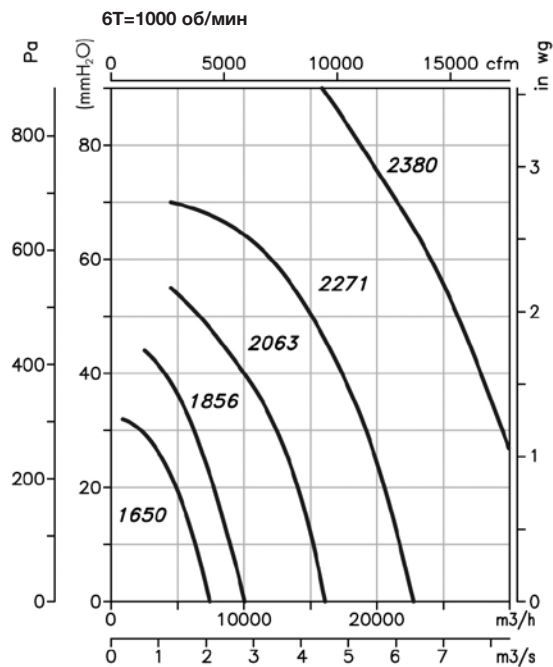
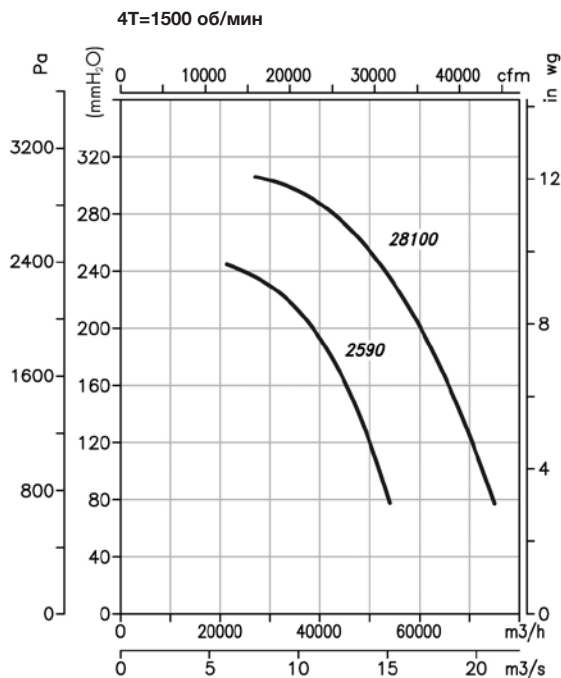
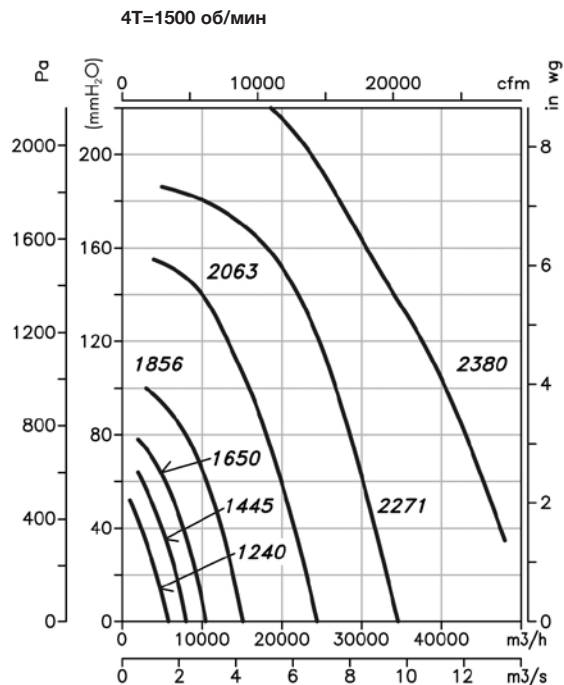
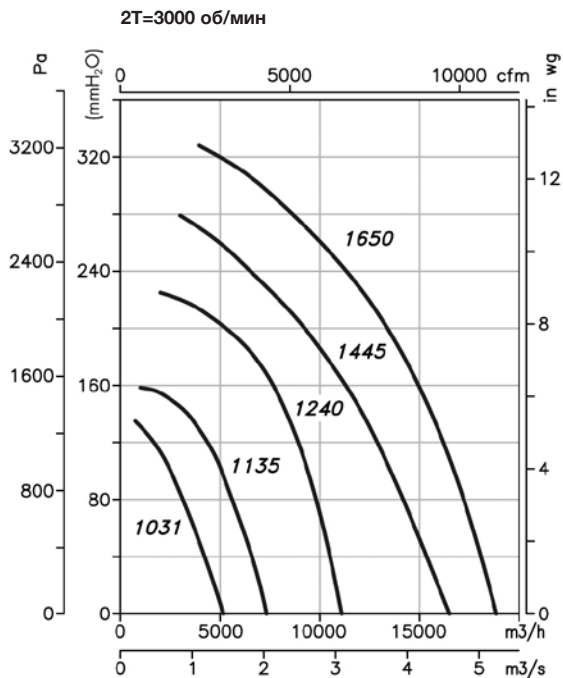


|           | T   | J    | J1  | J2   | S   | s   | s1    | s2  | W    | Øz |
|-----------|-----|------|-----|------|-----|-----|-------|-----|------|----|
| CMR-1031  | 320 | 385  | 75  | 350  | 250 | 100 | 92,5  | 285 | 315  | 9  |
| CMR-1135  | 350 | 425  | 95  | 390  | 280 | 100 | 107,5 | 315 | 355  | 9  |
| CMR-1240  | 395 | 480  | 70  | 440  | 315 | 100 | 77,5  | 355 | 400  | 11 |
| CMR-1445  | 445 | 540  | 99  | 498  | 355 | 100 | 102,5 | 403 | 450  | 11 |
| CMR-1650  | 490 | 590  | 88  | 550  | 400 | 125 | 100   | 450 | 500  | 11 |
| CMR-1856  | 550 | 660  | 55  | 610  | 450 | 125 | 125   | 500 | 560  | 13 |
| CMR-2063  | 620 | 750  | 95  | 690  | 500 | 125 | 92,5  | 560 | 630  | 13 |
| CMR-2271  | 690 | 840  | 75  | 775  | 560 | 125 | 62,5  | 625 | 710  | 13 |
| CMR-2380  | 689 | 921  | 135 | 871  | 574 | 200 | 119   | 639 | 808  | 14 |
| CMR-2590  | 758 | 1018 | 84  | 968  | 643 | 200 | 54    | 708 | 905  | 14 |
| CMR-28100 | 835 | 1127 | 138 | 1077 | 721 | 200 | 92    | 785 | 1014 | 14 |

## Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин

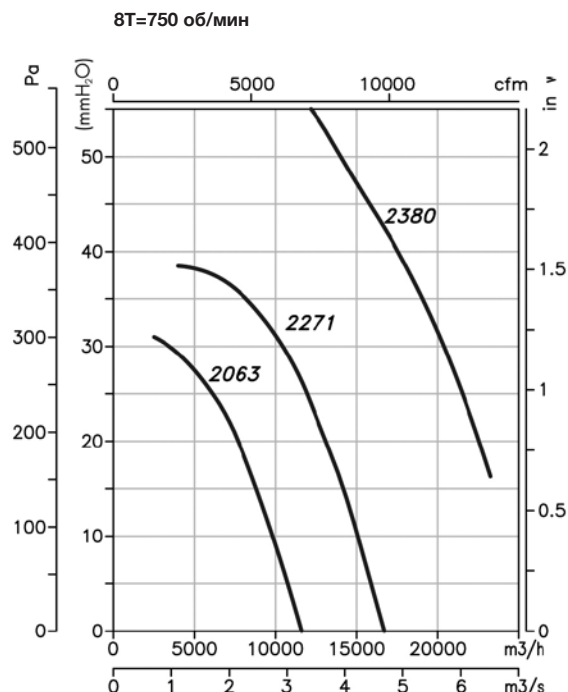
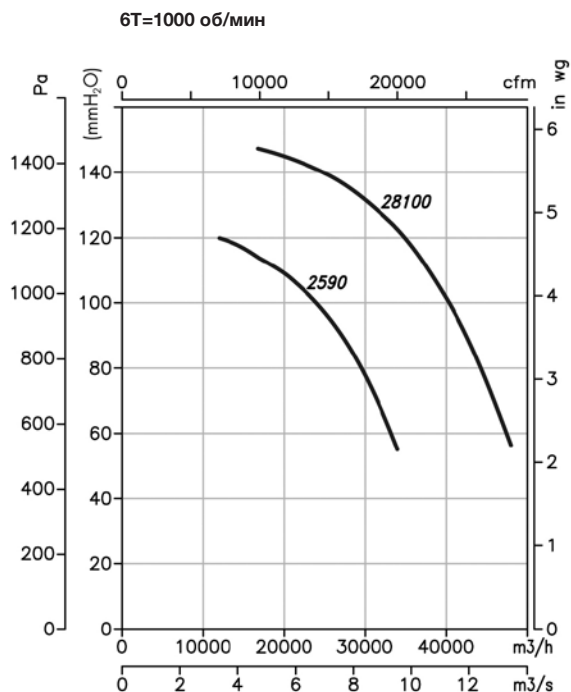
Pe = Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



## Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин

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



## Ориентация

Стандартная поставка LG 270

Модели 2380, 2590 и 28100 с неизменяемой ориентацией LG 270 (другие варианты ориентации доступны под заказ).



## Принадлежности

См. раздел о принадлежностях

