

## CMP/MAR

**Вытяжные центробежные вентиляторы среднего давления, оснащены многолопастной крыльчаткой, для применения в судостроении и на флоте.**



Вытяжные центробежные вентиляторы среднего давления, одностороннего всасывания, с корпусом и крыльчаткой из листовой стали.

Для применения на морском флоте, оснащены двигателем морского исполнения.



Вентилятор:

- Корпус из листовой стали.
- Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками из оцинкованной листовой стали.
- Обод всасывающего отверстия из листовой стали.

Двигатель:

- Двигатели морского исполнения, класс F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, сертифицирован для работы в качестве вспомогательного двигателя.
- Двигатели с классом энергоэффективности IE3 для мощностей 7,5 кВт или выше, за исключением однофазных, 2 скорости и 8 полюсов.
- Трехфазные 230/400В – 50Гц (до 4 кВт) и 400/690В – 50Гц (выше 4 кВт).
- Максимальная температура перемещаемого воздуха: -20°C...+120°C.

- Качество покрытия С3Н

Под заказ:

- Покрытие из стали горячего цинкования.
- Конструкция из нержавеющей стали.
- Специальные обмотки для различного напряжения и частоты.
- Конструкция отвечает требованиям АТЕХ, для разных категорий.
- Двигатели со встроенным терморезистором
- Двигатели морского исполнения для применения на флоте, имеют сертификаты ведущих сертификационных органов (BV, DNV, LR) для работы в качестве основного двигателя.
- Качество покрытия С4Н, С5М
- Двигатели с классом энергоэффективности IE2 и IE3 любой мощности.

Покрытие:

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

Используемые двигатели морского исполнения могут быть сертифицированы большинством международных классификационных обществ судов:

ABS: Американское бюро судоходства

DNV: Норвежский Веритас

NK: Японская морская корпорация

BV: Бюро Веритас

GL: Германский Ллойд

RINA: Итальянский судовой регистр

CCS: Китайское классификационное общество

KR: Корейский регистр судоходства

RS: Российский морской регистр судоходства

CR: Китайский регистр судоходства

LR: Регистр Ллойда

### Код заказа



### Технические характеристики

| Модель             | Скорость<br>(об/мин) | Предельно допустимая<br>сила тока (А) |      |      | Мощность<br>установленная<br>(кВт) | Поток<br>макс.<br>(м³/ч) | Уровень<br>звукового<br>давления<br>дБ(А) | Прибл.<br>масса<br>с двигателем<br>(кг) |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------|------|------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                    |                      | 230В                                  | 400В | 690В |                                    |                          |                                           |                                         |
| CMP/MAR-616-2T     | 2760                 | 2,57                                  | 1,49 |      | 0,55                               | 1380                     | 69                                        | 9                                       |
| CMP/MAR-616-4T     | 1320                 | 0,96                                  | 0,56 |      | 0,12                               | 850                      | 61                                        | 9                                       |
| CMP/MAR-620-2T     | 2710                 | 1,92                                  | 1,11 |      | 0,37                               | 765                      | 68                                        | 11                                      |
| CMP/MAR-620-4T     | 1320                 | 0,96                                  | 0,56 |      | 0,12                               | 810                      | 61                                        | 9                                       |
| CMP/MAR-718-2T     | 2770                 | 2,78                                  | 1,60 |      | 0,75                               | 1485                     | 70                                        | 14                                      |
| CMP/MAR-718-4T     | 1350                 | 1,66                                  | 0,96 |      | 0,25                               | 1280                     | 63                                        | 11                                      |
| CMP/MAR-820-2T     | 2860                 | 4,20                                  | 2,40 |      | 1,10                               | 1950                     | 73                                        | 18                                      |
| CMP/MAR-820-4T     | 1350                 | 1,66                                  | 0,96 |      | 0,25                               | 1670                     | 66                                        | 12                                      |
| CMP/MAR-922-2T-1.5 | 2860                 | 4,20                                  | 2,40 |      | 1,10                               | 1650                     | 70                                        | 23                                      |
| CMP/MAR-922-2T-2   | 2770                 | 5,44                                  | 3,13 |      | 1,50                               | 2010                     | 71                                        | 24                                      |
| CMP/MAR-922-2T-3   | 2885                 | 7,77                                  | 4,47 |      | 2,20                               | 2600                     | 74                                        | 27                                      |
| CMP/MAR-922-4T     | 1380                 | 2,92                                  | 1,69 |      | 0,55                               | 2450                     | 66                                        | 20                                      |
| CMP/MAR-1025-2T-3  | 2885                 | 7,77                                  | 4,47 |      | 2,20                               | 2100                     | 73                                        | 29                                      |
| CMP/MAR-1025-2T-4  | 2900                 | 10,18                                 | 5,88 |      | 3,00                               | 2830                     | 77                                        | 34                                      |
| CMP/MAR-1025-4T    | 1400                 | 4,03                                  | 2,32 |      | 1,10                               | 3400                     | 70                                        | 27                                      |

## Технические характеристики

| Модель                 | Скорость<br>(об/мин) | Предельно допустимая<br>сила тока (А) |       |       | Мощность<br>установленная<br>(кВт) | Поток<br>макс.<br>(м³/ч) | Уровень<br>звукового<br>давления<br>дБ(А) | Прибл.<br>масса<br>с двигателем<br>(кг) |
|------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                        |                      | 230В                                  | 400В  | 690В  |                                    |                          |                                           |                                         |
| CMP/MAR-1128-2T-4      | 2900                 | 10,18                                 | 5,88  |       | 3,00                               | 2220                     | 77                                        | 37                                      |
| CMP/MAR-1128-2T-5.5    | 2870                 | 13,60                                 | 7,82  |       | 4,00                               | 3210                     | 81                                        | 41                                      |
| CMP/MAR-1128-4T        | 1445                 | 8,36                                  | 4,83  |       | 2,20                               | 5000                     | 74                                        | 37                                      |
| CMP/MAR-1231-4T-3      | 1445                 | 8,36                                  | 4,83  |       | 2,20                               | 4740                     | 73                                        | 46                                      |
| CMP/MAR-1231-4T-4      | 1445                 | 10,96                                 | 6,33  |       | 3,00                               | 5910                     | 75                                        | 49                                      |
| CMP/MAR-1231-4T-5.5    | 1440                 | 14,10                                 | 8,12  |       | 4,00                               | 6850                     | 77                                        | 53                                      |
| CMP/MAR-1435-4T-4      | 1445                 | 10,96                                 | 6,33  |       | 3,00                               | 5560                     | 76                                        | 54                                      |
| CMP/MAR-1435-4T-5.5    | 1440                 | 14,10                                 | 8,12  |       | 4,00                               | 6260                     | 78                                        | 61                                      |
| CMP/MAR-1435-4T-7.5    | 1460                 |                                       | 10,60 | 6,10  | 5,50                               | 7210                     | 80                                        | 74                                      |
| CMP/MAR-1640-4T-5.5    | 1440                 | 14,10                                 | 8,12  |       | 4,00                               | 7000                     | 77                                        | 79                                      |
| CMP/MAR-1640-4T-7.5    | 1460                 |                                       | 10,60 | 6,10  | 5,50                               | 8035                     | 80                                        | 92                                      |
| CMP/MAR-1640-4T-10 IE3 | 1465                 |                                       | 13,90 | 8,06  | 7,50                               | 9710                     | 82                                        | 116                                     |
| CMP/MAR-1845-4T-7.5    | 1460                 |                                       | 10,60 | 6,10  | 5,50                               | 8000                     | 82                                        | 94                                      |
| CMP/MAR-1845-4T-10 IE3 | 1465                 |                                       | 13,90 | 8,06  | 7,50                               | 10000                    | 85                                        | 118                                     |
| CMP/MAR-2050-4T-10 IE3 | 1465                 |                                       | 13,90 | 8,06  | 7,50                               | 9000                     | 83                                        | 151                                     |
| CMP/MAR-2050-4T-15 IE3 | 1470                 |                                       | 20,90 | 12,10 | 11,00                              | 12525                    | 87                                        | 187                                     |
| CMP/MAR-2050-4T-20 IE3 | 1465                 |                                       | 27,90 | 16,20 | 15,00                              | 16500                    | 89                                        | 198                                     |

## Акустические параметры

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном двукратному размаху лопастей вентилятора, и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

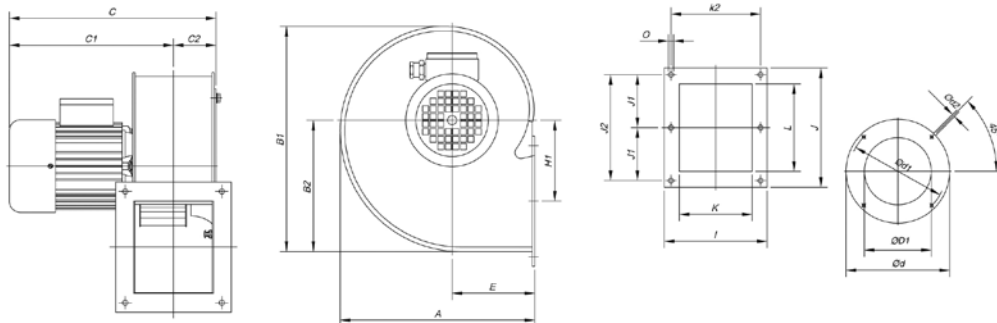
Уровень звуковой мощности Lw(А) в дБ(А) в диапазоне частот [Гц]

| Модель             | Lp дБ(А) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CMP/MAR-616-2T     | 69       | 44 | 54  | 65  | 72  | 76   | 73   | 71   | 64   |
| CMP/MAR-616-4T     | 61       | 36 | 46  | 57  | 64  | 68   | 65   | 63   | 56   |
| CMP/MAR-620-2T     | 68       | 43 | 53  | 64  | 71  | 75   | 72   | 70   | 63   |
| CMP/MAR-620-4T     | 61       | 36 | 46  | 57  | 64  | 68   | 65   | 63   | 56   |
| CMP/MAR-718-2T     | 70       | 45 | 55  | 66  | 73  | 77   | 74   | 72   | 65   |
| CMP/MAR-718-4T     | 63       | 38 | 48  | 59  | 66  | 70   | 67   | 65   | 58   |
| CMP/MAR-820-2T     | 73       | 48 | 58  | 69  | 76  | 80   | 77   | 75   | 68   |
| CMP/MAR-820-4T     | 66       | 41 | 51  | 62  | 69  | 73   | 70   | 68   | 61   |
| CMP/MAR-922-2T-1,5 | 70       | 45 | 55  | 66  | 73  | 77   | 74   | 72   | 65   |
| CMP/MAR-922-2T-2   | 71       | 46 | 56  | 67  | 74  | 78   | 75   | 73   | 66   |
| CMP/MAR-922-2T-3   | 74       | 49 | 59  | 70  | 77  | 81   | 78   | 76   | 69   |
| CMP/MAR-922-4T     | 66       | 41 | 51  | 62  | 69  | 73   | 70   | 68   | 61   |
| CMP/MAR-1025-2T-3  | 73       | 48 | 58  | 69  | 76  | 80   | 77   | 75   | 68   |
| CMP/MAR-1025-2T-4  | 77       | 52 | 62  | 73  | 80  | 84   | 81   | 79   | 72   |
| CMP/MAR-1025-4T    | 70       | 45 | 55  | 66  | 73  | 77   | 74   | 72   | 65   |
| CMP/MAR-1128-2T-4  | 77       | 52 | 62  | 73  | 80  | 84   | 81   | 79   | 72   |

| Модель              | Lp дБ(А) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CMP/MAR-1128-2T-5,5 | 81       | 56 | 66  | 77  | 84  | 88   | 85   | 83   | 76   |
| CMP/MAR-1128-4T     | 74       | 49 | 59  | 70  | 77  | 81   | 78   | 76   | 69   |
| CMP/MAR-1231-4T-3   | 73       | 51 | 60  | 71  | 78  | 82   | 80   | 78   | 71   |
| CMP/MAR-1231-4T-4   | 75       | 53 | 62  | 73  | 80  | 84   | 82   | 80   | 73   |
| CMP/MAR-1231-4T-5.5 | 77       | 55 | 64  | 75  | 82  | 86   | 84   | 82   | 75   |
| CMP/MAR-1435-4T-4   | 76       | 54 | 63  | 74  | 81  | 85   | 83   | 81   | 74   |
| CMP/MAR-1435-4T-5.5 | 78       | 56 | 65  | 76  | 83  | 87   | 85   | 83   | 76   |
| CMP/MAR-1435-4T-7.5 | 80       | 58 | 67  | 78  | 85  | 89   | 87   | 85   | 78   |
| CMP/MAR-1640-4T-5.5 | 77       | 55 | 64  | 75  | 82  | 86   | 84   | 82   | 75   |
| CMP/MAR-1640-4T-7.5 | 80       | 58 | 67  | 78  | 85  | 89   | 87   | 85   | 78   |
| CMP/MAR-1640-4T-10  | 82       | 60 | 69  | 80  | 87  | 91   | 89   | 87   | 80   |
| CMP/MAR-1845-4T-7.5 | 82       | 61 | 71  | 82  | 89  | 93   | 91   | 89   | 81   |
| CMP/MAR-1845-4T-10  | 85       | 64 | 74  | 85  | 92  | 96   | 94   | 92   | 84   |
| CMP/MAR-2050-4T-10  | 83       | 62 | 72  | 83  | 90  | 94   | 92   | 90   | 82   |
| CMP/MAR-2050-4T-15  | 87       | 66 | 76  | 87  | 94  | 98   | 96   | 94   | 86   |
| CMP/MAR-2050-4T-20  | 89       | 68 | 78  | 89  | 96  | 100  | 98   | 96   | 88   |

## Размеры, мм

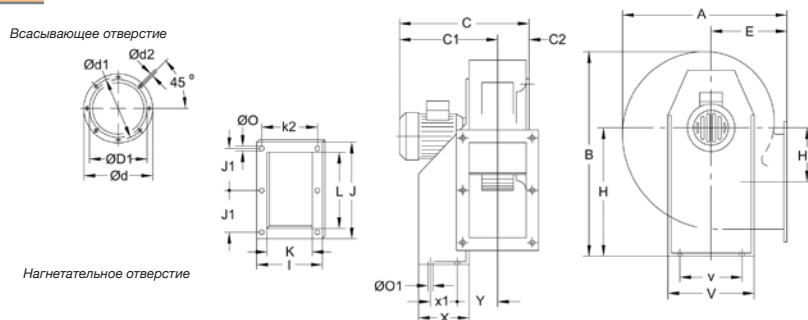
### CMP/MAR-616...820



| Модель         | A     | B1  | B2    | C     | C1  | C2   | øD1* | ød  | ød1 | ød2 | E     | H1    | I   | J   | J1   | J2  | K   | k2  | L   | øO |
|----------------|-------|-----|-------|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| CMP/MAR-616-2T | 258   | 297 | 173,5 | 320   | 264 | 56   | 160  | 204 | 180 | M6  | 110   | 105,5 | 153 | 172 | -    | 147 | 103 | 128 | 122 | 7  |
| CMP/MAR-616-4T | 258   | 297 | 173,5 | 283   | 227 | 56   | 160  | 204 | 180 | M6  | 110   | 105,5 | 153 | 172 | -    | 147 | 103 | 128 | 122 | 7  |
| CMP/MAR-620-2T | 298   | 347 | 202,5 | 321   | 265 | 56   | 200  | 247 | 230 | M6  | 126   | 145,5 | 159 | 153 | -    | 128 | 105 | 134 | 100 | 8  |
| CMP/MAR-620-4T | 298   | 347 | 202,5 | 283   | 227 | 56   | 200  | 247 | 230 | M6  | 126   | 145,5 | 159 | 153 | -    | 128 | 105 | 134 | 100 | 8  |
| CMP/MAR-718-2T | 303,5 | 348 | 201   | 355   | 294 | 61   | 180  | 238 | 210 | M6  | 129,5 | 122   | 169 | 192 | 85   | 170 | 115 | 145 | 146 | 9  |
| CMP/MAR-718-4T | 303,5 | 348 | 201   | 331   | 270 | 61   | 180  | 238 | 210 | M6  | 129,5 | 122   | 169 | 192 | 85   | 170 | 115 | 145 | 146 | 9  |
| CMP/MAR-820-2T | 322   | 377 | 223   | 369,5 | 301 | 68,5 | 200  | 247 | 230 | M6  | 137,5 | 137   | 184 | 213 | 94,5 | 189 | 130 | 160 | 156 | 9  |
| CMP/MAR-820-4T | 322   | 377 | 223   | 345,5 | 277 | 68,5 | 200  | 247 | 230 | M6  | 137,5 | 137   | 184 | 213 | 94,5 | 189 | 130 | 160 | 156 | 9  |

## Размеры, мм

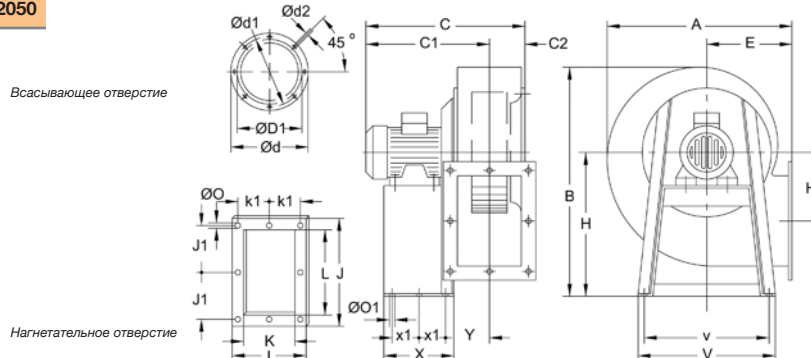
### CMP/MAR-922...1231



| Модель              | A     | B   | C     | C1  | C2    | ØD1* | Ød  | Ød1 | Ød2 | E   | H   | H1    | I   | J     | J1  | K   | k2  | L     | ØO   | ØO1  | V   | v   | X   | x1  | Y     |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| CMP/MAR-922-2T-1'5  | 388,5 | 455 | 382,5 | 309 | 73,5  | 224  | 278 | 256 | M8  | 180 | 280 | 134   | 204 | 282,5 | 128 | 140 | 180 | 215   | 9,5  | 10,5 | 290 | 220 | 114 | 50  | 105   |
| CMP/MAR-922-2T-2    | 388,5 | 455 | 430,5 | 357 | 73,5  | 224  | 278 | 256 | M8  | 180 | 280 | 134   | 204 | 282,5 | 128 | 140 | 180 | 215   | 9,5  | 10,5 | 290 | 220 | 114 | 50  | 105   |
| CMP/MAR-922-2T-3    | 388,5 | 455 | 430,5 | 357 | 73,5  | 224  | 278 | 256 | M8  | 180 | 280 | 134   | 204 | 282,5 | 128 | 140 | 180 | 215   | 9,5  | 10,5 | 290 | 220 | 114 | 50  | 105   |
| CMP/MAR-922-4T      | 388,5 | 455 | 382,5 | 309 | 73,5  | 224  | 278 | 256 | M8  | 180 | 280 | 134   | 204 | 282,5 | 128 | 140 | 180 | 215   | 9,5  | 10,5 | 290 | 220 | 114 | 50  | 105   |
| CMP/MAR-1025-2T-3   | 427   | 503 | 456   | 370 | 86    | 250  | 305 | 282 | M8  | 197 | 310 | 144   | 229 | 312,5 | 145 | 165 | 205 | 250   | 9,5  | 12,5 | 315 | 228 | 134 | 74  | 115,5 |
| CMP/MAR-1025-2T-4   | 427   | 503 | 486   | 400 | 86    | 250  | 305 | 282 | M8  | 197 | 310 | 144   | 229 | 312,5 | 145 | 165 | 205 | 250   | 9,5  | 12,5 | 315 | 228 | 134 | 74  | 115,5 |
| CMP/MAR-1025-4T     | 427   | 503 | 456   | 370 | 86    | 250  | 305 | 282 | M8  | 197 | 310 | 144   | 229 | 312,5 | 145 | 165 | 205 | 250   | 9,5  | 12,5 | 315 | 228 | 134 | 74  | 115,5 |
| CMP/MAR-1128-2T-4   | 472   | 553 | 500,5 | 407 | 93,5  | 280  | 348 | 320 | M8  | 216 | 340 | 152   | 244 | 364   | 170 | 180 | 220 | 296,5 | 9,5  | 12,5 | 348 | 245 | 144 | 95  | 122,5 |
| CMP/MAR-1128-2T-5'5 | 472   | 553 | 523,5 | 430 | 93,5  | 280  | 348 | 320 | M8  | 216 | 340 | 152   | 244 | 364   | 170 | 180 | 220 | 296,5 | 9,5  | 12,5 | 348 | 245 | 144 | 95  | 122,5 |
| CMP/MAR-1128-4T     | 472   | 553 | 500,5 | 407 | 93,5  | 280  | 348 | 320 | M8  | 216 | 340 | 152   | 244 | 364   | 170 | 180 | 220 | 296,5 | 9,5  | 12,5 | 348 | 245 | 144 | 95  | 122,5 |
| CMP/MAR-1231-4T-3   | 526   | 630 | 520,5 | 417 | 103,5 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179,5 | 264 | 382,5 | 180 | 200 | 240 | 320   | 11,5 | 13   | 382 | 322 | 183 | 140 | 126   |
| CMP/MAR-1231-4T-4   | 526   | 630 | 520,5 | 417 | 103,5 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179,5 | 264 | 382,5 | 180 | 200 | 240 | 320   | 11,5 | 13   | 382 | 322 | 183 | 140 | 126   |
| CMP/MAR-1231-4T-5'5 | 526   | 630 | 543,5 | 440 | 103,5 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179,5 | 264 | 382,5 | 180 | 200 | 240 | 320   | 11,5 | 13   | 382 | 322 | 183 | 140 | 126   |

(\*) Рекомендованный номинальный диаметр воздуха

### CMP/MAR-1435...2050



| Модель              | A     | B   | C     | C1  | C2    | ØD1* | Ød  | Ød1 | Ød2 | E   | H   | H1    | I   | J     | J1  | K   | k1    | L   | ØO   | ØO1 | V   | v   | X   | X1    | Y     |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| CMP/MAR-1435-4T-4   | 573,5 | 715 | 549   | 431 | 118   | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242,5 | 292 | 342,5 | 159 | 228 | 133   | 280 | 11,5 | 12  | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 150   |
| CMP/MAR-1435-4T-5'5 | 573,5 | 715 | 572   | 454 | 118   | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242,5 | 292 | 342,5 | 159 | 228 | 133   | 280 | 11,5 | 12  | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 150   |
| CMP/MAR-1435-4T-7'5 | 573,5 | 715 | 610   | 492 | 118   | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242,5 | 292 | 342,5 | 159 | 228 | 133   | 280 | 11,5 | 12  | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 150   |
| CMP/MAR-1640-4T-5'5 | 634   | 799 | 596   | 465 | 130   | 400  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271   | 336 | 404   | 185 | 250 | 150   | 321 | 11,5 | 12  | 500 | 460 | 327 | 133,5 | 162,5 |
| CMP/MAR-1640-4T-7'5 | 634   | 799 | 634   | 504 | 130   | 400  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271   | 336 | 404   | 185 | 250 | 150   | 321 | 11,5 | 12  | 500 | 460 | 327 | 133,5 | 162,5 |
| CMP/MAR-1640-4T-10  | 634   | 799 | 634   | 504 | 130   | 400  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271   | 336 | 404   | 185 | 250 | 150   | 321 | 11,5 | 12  | 500 | 460 | 327 | 133,5 | 162,5 |
| CMP/MAR-1845-4T-7'5 | 711   | 901 | 668   | 521 | 147   | 450  | 515 | 485 | M8  | 302 | 560 | 305   | 370 | 444   | 202 | 284 | 164   | 361 | 11,5 | 12  | 538 | 502 | 340 | 140   | 179,5 |
| CMP/MAR-1845-4T-10  | 711   | 901 | 668   | 521 | 147   | 450  | 515 | 485 | M8  | 302 | 560 | 305   | 370 | 444   | 202 | 284 | 164   | 361 | 11,5 | 12  | 538 | 502 | 340 | 140   | 179,5 |
| CMP/MAR-2050-4T-10  | 797   | 987 | 700,5 | 538 | 162,5 | 500  | 565 | 535 | M10 | 345 | 610 | 313   | 411 | 544   | 250 | 315 | 182,5 | 451 | 11,5 | 12  | 653 | 615 | 435 | 188   | 196   |
| CMP/MAR-2050-4T-15  | 797   | 987 | 805,5 | 643 | 162,5 | 500  | 565 | 535 | M10 | 345 | 610 | 313   | 411 | 544   | 250 | 315 | 182,5 | 451 | 11,5 | 12  | 653 | 615 | 435 | 188   | 196   |
| CMP/MAR-2050-4T-20  | 797   | 987 | 805,5 | 643 | 162,5 | 500  | 565 | 535 | M10 | 345 | 610 | 313   | 411 | 544   | 250 | 315 | 182,5 | 451 | 11,5 | 12  | 653 | 615 | 435 | 188   | 196   |

(\*) Рекомендованный номинальный диаметр воздуха

## Графики рабочих характеристик

См. страницу 162

## Варианты положения

Стандартная конфигурация LG 270

Позиции LG 180 и RD 180 поставляются под заказ со специальными креплениями.



## Комплектующие детали

См. раздел «Комплектующие детали».

