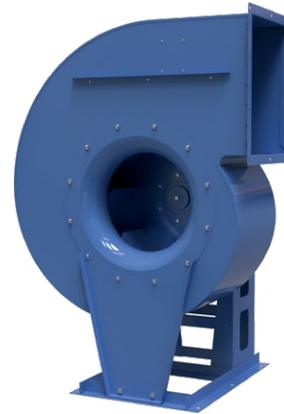


Серия

ВЦД

Радиальный центробежный вентилятор дымоудаления



 Расход воздуха: до **86 500 м³/ч**.

 Температурный режим работы:
+120 °С – долговременная работа;
+400 °С – в течение 120 минут.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентилятор центробежный дымоудаления двойного назначения применяется в системах аварийной вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и продуктов горения. Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции.

Вентилятор является комплектующим изделием и не подлежит автономной эксплуатации.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вентилятор рассчитан на удаление дыма и воздушных смесей до +400 °С в течение 120 минут и длительную работу с температурой перемещаемой среды до +120 °С.

Для регулирования частоты вращения вентиляторы могут быть оборудованы преобразователем частоты.

Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции.

Вентилятор может быть изготовлен для условий умеренного (**У**), тропического (**Т**) либо морского умеренно-холодного (**М**) климата первой категории размещения.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы изготовлены из стали с жаростойким полимерным покрытием, обеспечивающим устойчивость к атмосферным воздействиям.

Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками окрашено порошковой краской.

Корпус вентилятора может изменять угол положения в диапазоне (0° – 315°). Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном каталоге.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Вентиляторы оснащены трехфазными электродвигателями, рассчитанными на напряжение 400 В.

Двигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха. Степень защиты двигателя согласно IEC 60034-5 – IP55.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**Серия**

ВЦД: вентилятор центробежный дымоудаления с прямым приводом

Типоразмер колеса, мм

400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120

Число полюсов

2, 4, 6, 8

Количество фаз

Д: трехфазный

Мощность двигателя, кВт
Исполнение корпуса

П: правое

Угол поворота корпуса

0; 45; 90 (типовое); 135; 180; 225; 270; 315

Климатическое исполнение

У: умеренный климат (-40...+40 °С)

Т: тропический климат (-10...+50 °С)

М: морской умеренно-холодный климат (-40...+40 °С)

Категория размещения

1: на открытом воздухе

2: под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации, атмосферных осадков

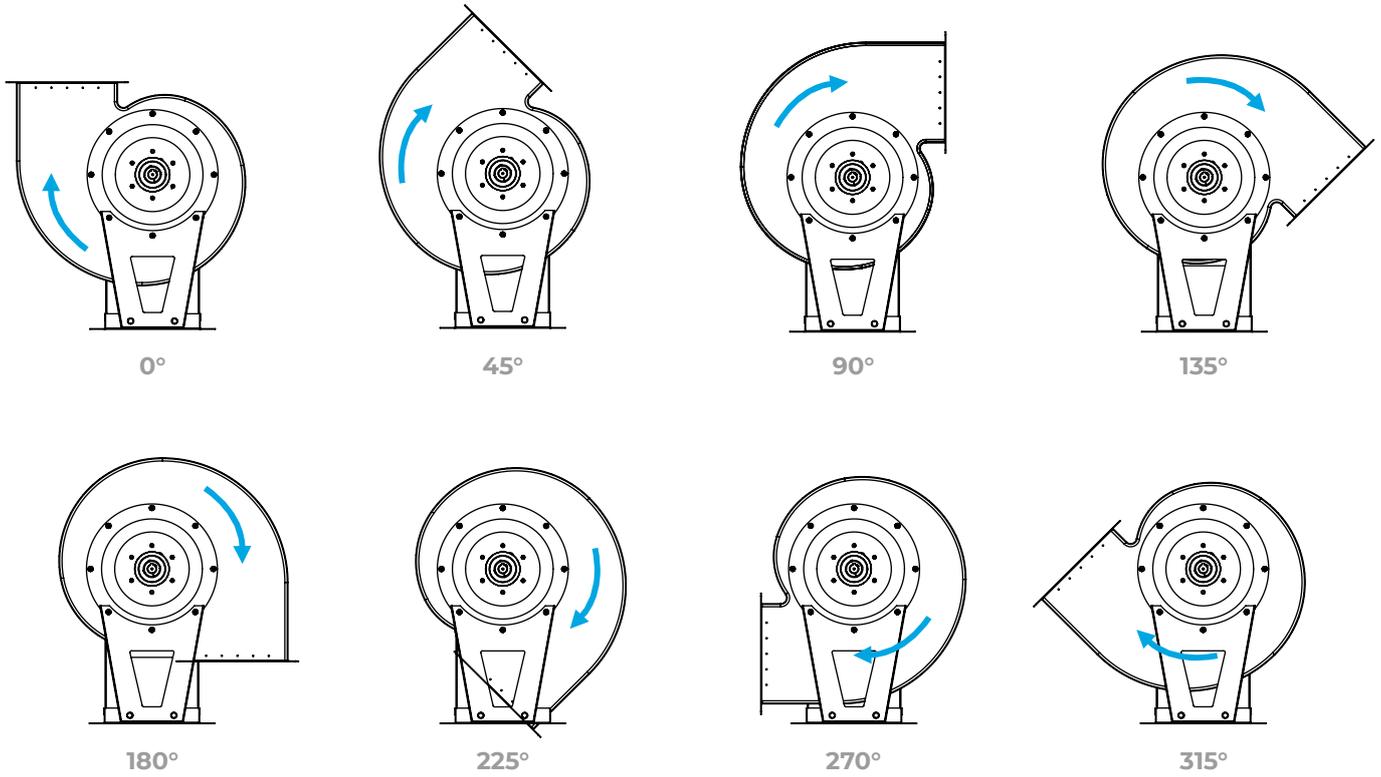
3: в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий

Предел огнестойкости/часов

400/2: 400 °С/2 часа

ВЦД-400-2Д/х-П90-У1-400/2

УГОЛ ПОВОРОТА КОРПУСА



АКСЕССУАРЫ



Обратный клапан
КОМ-ВО...400/2



Гибкая вставка
ВВФ-ВО...400/2



Защитная сетка
СЗ-ВО



Пружинный
виброизолятор
ВВЦп-ВО



Частотный
преобразователь
Basic Drive FC-101

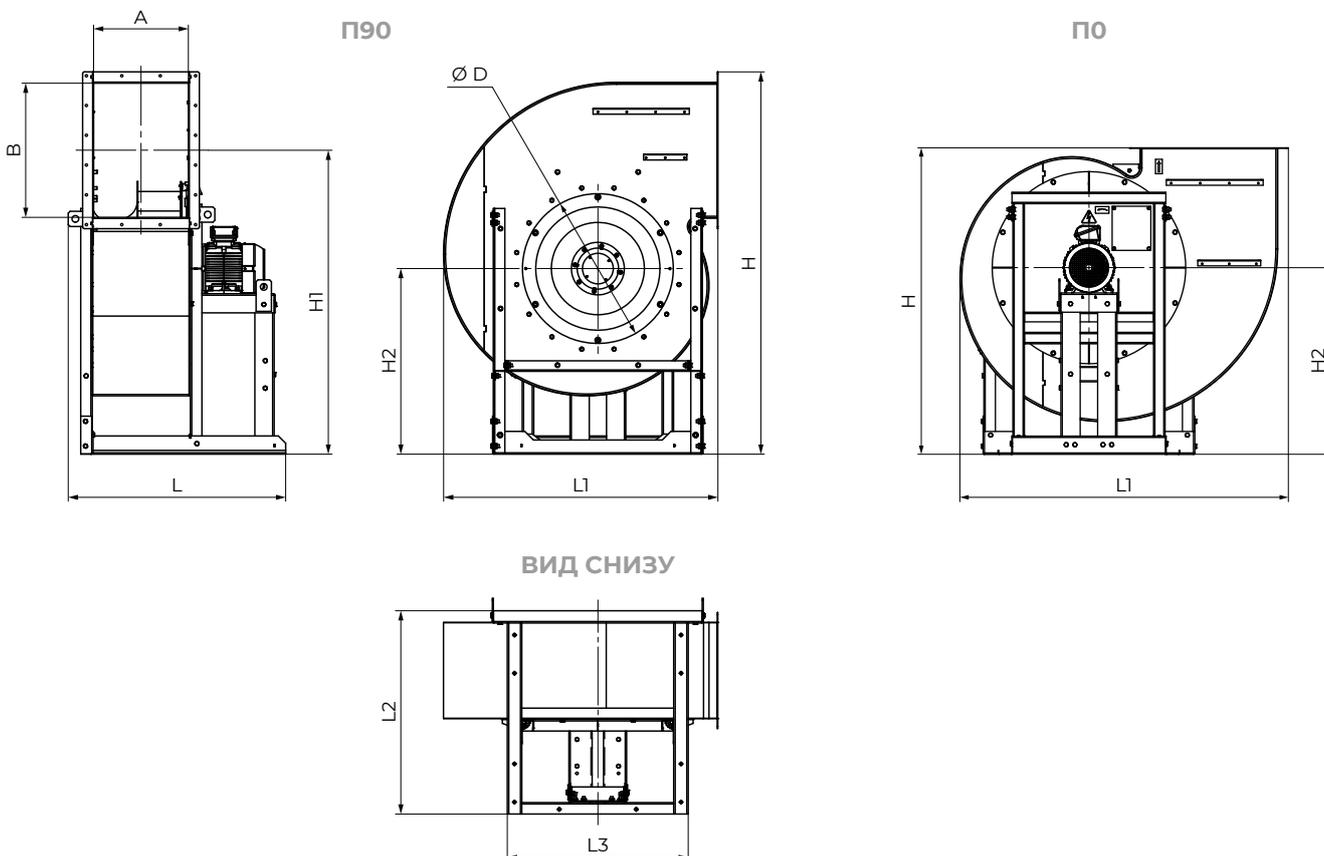


Сервисные выключатели
АС

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Тип вентилятора | Габаритные и соединительные размеры, мм | | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|-----------------------|---|------|------|---------|--------|------|------|------|----------|---------|------|------|-----------|
| | A | B | Ø D | H (П90) | H (П0) | H1 | H2 | L | L1 (П90) | L1 (П0) | L2 | L3 | |
| ВЦД 400-2Д/4-400/2 | 258 | 316 | 400 | 966 | 777 | 771 | 498 | 648 | 655 | 765 | 610 | 400 | 67 |
| ВЦД 400-4Д/0,37-400/2 | | | | | | | | | | | | | 57 |
| ВЦД 450-2Д/7,5-400/2 | 283 | 356 | 450 | 1078 | 835 | 863 | 556 | 767 | 734 | 856 | 705 | 450 | 112 |
| ВЦД 450-4Д/0,75-400/2 | | | | | | | | | | | | | 65 |
| ВЦД 500-4Д/1,5-400/2 | 343 | 396 | 500 | 1210 | 1005 | 975 | 634 | 855 | 818 | 947 | 855 | 510 | 98 |
| ВЦД 500-6Д/0,37-400/2 | | | | | | | | | | | | | 88 |
| ВЦД 560-4Д/2,2-400/2 | 353 | 436 | 560 | 1312 | 1073 | 1057 | 671 | 742 | 901 | 1055 | 705 | 450 | 110 |
| ВЦД 560-6Д/0,75-400/2 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| ВЦД 630-6Д/1,5-400/2 | 397 | 491 | 630 | 1469 | 1204 | 1186 | 753 | 787 | 1014 | 1182 | 767 | 550 | 128 |
| ВЦД 630-4Д/4-400/2 | | | | | | | | | | | | | 148 |
| ВЦД 710-8Д/1,1-400/2 | 442 | 554 | 710 | 1709 | 1422 | 1385 | 897 | 895 | 1146 | 1338 | 895 | 570 | 153 |
| ВЦД 710-6Д/2,2-400/2 | | | | | | | | | | | | | 160 |
| ВЦД 710-4Д/7,5-400/2 | 492 | 703 | 800 | 2002 | 1596 | 1592 | 972 | 1130 | 1426 | 1697 | 1065 | 940 | 306 |
| ВЦД 800-8Д/2,2-400/2 | | | | | | | | 1330 | | | | | 365 |
| ВЦД 800-6Д/4-400/2 | 562 | 782 | 900 | 2349 | 1892 | 1900 | 1210 | 1265 | 1573 | 1880 | 1200 | 1060 | 435 |
| ВЦД 900-8Д/4-400/2 | | | | | | | | 1415 | | | | | 480 |
| ВЦД 900-6Д/7,5-400/2 | 613 | 900 | 1000 | 2426 | 1908 | 1916 | 1125 | 1339 | 1808 | 2153 | 1321 | 1240 | 550 |
| ВЦД 900-4Д/30-400/2 | | | | | | | | 1415 | | | | | 590 |
| ВЦД 1000-8Д/7,5-400/2 | 686 | 1001 | 1120 | 2663 | 2091 | 2103 | 1225 | 1468 | 2003 | 2383 | 1450 | 1300 | 725 |
| ВЦД 1120-8Д/15-400/2 | | | | | | | | 1595 | | | | | 840 |
| ВЦД 1120-6Д/22-400/2 | 686 | 1001 | 1120 | 2663 | 2091 | 2103 | 1225 | 1518 | 2003 | 2383 | 1500 | 1300 | 795 |
| ВЦД 1120-6Д/30-400/2 | 763 | | | | | | | 1667 | | | | | 895 |

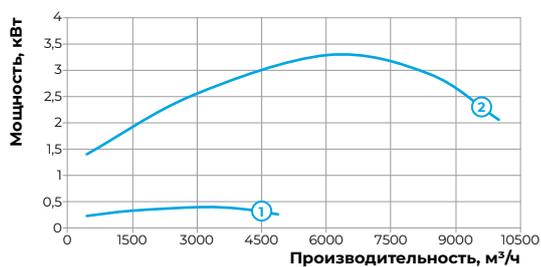
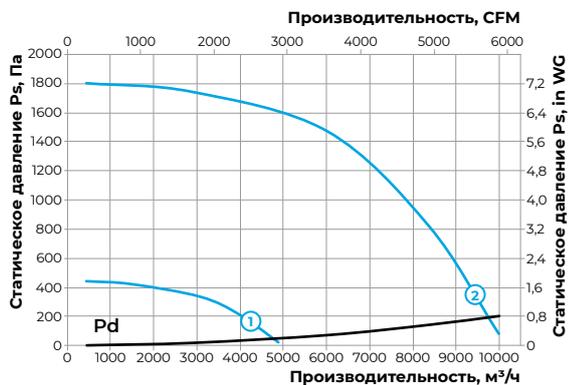
Размеры предоставлены для моделей с углом наклона П0 и П90. Размеры на модели с другим углом наклона предоставляются по запросу.



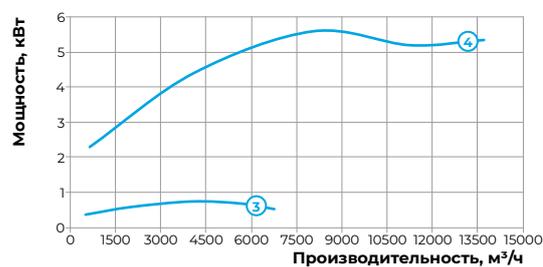
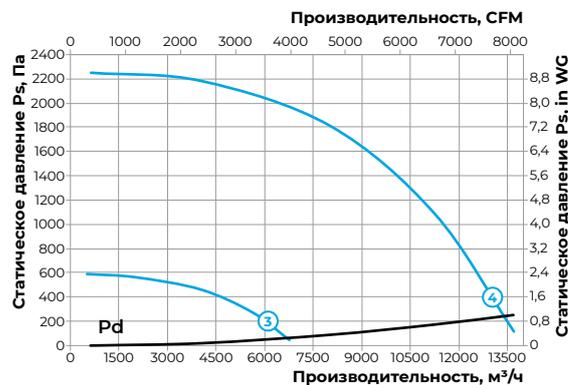
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Число полюсов | Напряжение, В/50 Гц | Модель вентилятора | Установочная мощность двигателя Nu, кВт | Частота вращения, мин ⁻¹ | Номер графика |
|------------|---------------|---------------------|------------------------|---|-------------------------------------|---------------|
| 400 | 4 | 3~400 | ВЦД-400-4Д/0,37-400/2- | 0,37 | 1440 | ① |
| 400 | 2 | 3~400 | ВЦД-400-2Д/4-400/2 | 4 | 2880 | ② |
| 450 | 4 | 3~400 | ВЦД-450-4Д/0,75-400/2 | 0,75 | 1440 | ③ |
| 450 | 2 | 3~400 | ВЦД-450-2Д/7,5-400/2 | 7,5 | 2880 | ④ |
| 500 | 6 | 3~400 | ВЦД-500-6Д/0,37-400/2 | 0,37 | 960 | ⑤ |
| 500 | 4 | 3~400 | ВЦД-500-4Д/1,5-400/2 | 1,5 | 1440 | ⑥ |
| 560 | 6 | 3~400 | ВЦД-560-6Д/0,75-400/2 | 0,75 | 960 | ⑦ |
| 560 | 4 | 3~400 | ВЦД-560-4Д/2,2-400/2 | 2,2 | 1440 | ⑧ |

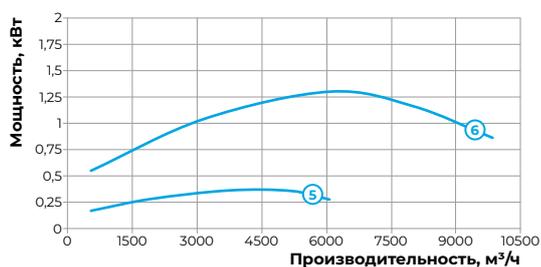
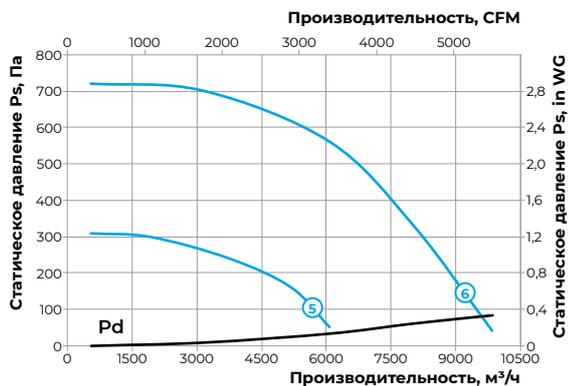
ТИПОРАЗМЕР: 400



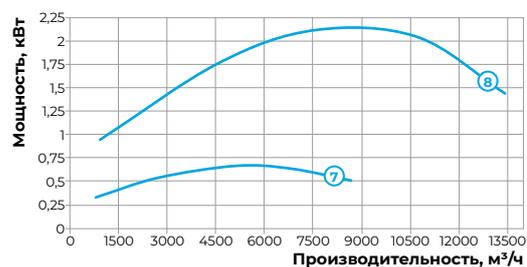
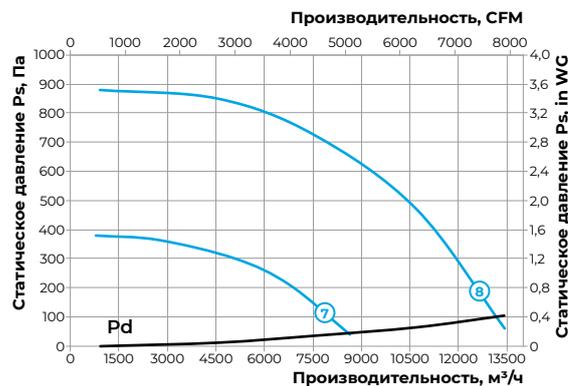
ТИПОРАЗМЕР: 450



ТИПОРАЗМЕР: 500

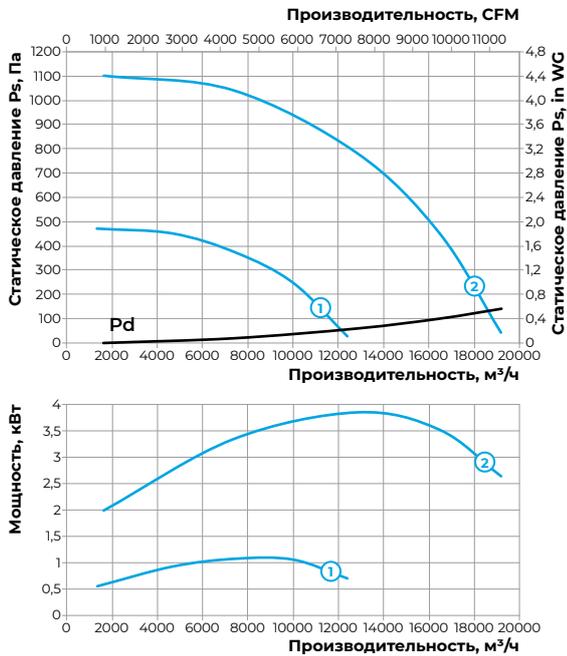


ТИПОРАЗМЕР: 560

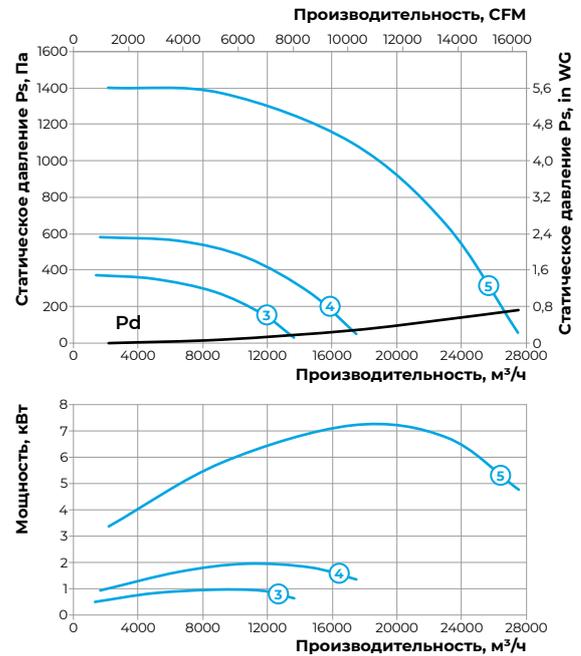


| Типоразмер | Число полюсов | Напряжение, В/50 Гц | Модель вентилятора | Установочная мощность двигателя Nu, кВт | Частота вращения, мин ⁻¹ | Номер графика |
|------------|---------------|---------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---------------|
| 630 | 6 | 3~400 | ВЦД-630-6Д/1,5-400/2 | 1,5 | 950 | ① |
| 630 | 4 | 3~400 | ВЦД-630-4Д/4-400/2 | 4 | 1440 | ② |
| 710 | 8 | 3~400 | ВЦД-710-8Д/1,1-400/2 | 1,1 | 730 | ③ |
| 710 | 6 | 3~400 | ВЦД-710-6Д/2,2-400/2 | 2,2 | 940 | ④ |
| 710 | 4 | 3~400 | ВЦД-710-4Д/7,5-400/2 | 7,5 | 1440 | ⑤ |
| 800 | 8 | 3~400 | ВЦД-800-8Д/2,2-400/2 | 2,2 | 730 | ⑥ |
| 800 | 6 | 3~400 | ВЦД-800-6Д/4-400/2 | 4 | 940 | ⑦ |
| 800 | 4 | 3~400 | ВЦД-800-4Д/15-400/2 | 15 | 1440 | ⑧ |
| 900 | 8 | 3~400 | ВЦД-900-8Д/4-400/2 | 4 | 750 | ⑨ |
| 900 | 6 | 3~400 | ВЦД-900-6Д/7,5-400/2 | 7,5 | 1000 | ⑩ |
| 900 | 4 | 3~400 | ВЦД-900-4Д/30-400/2 | 30 | 1470 | ⑪ |

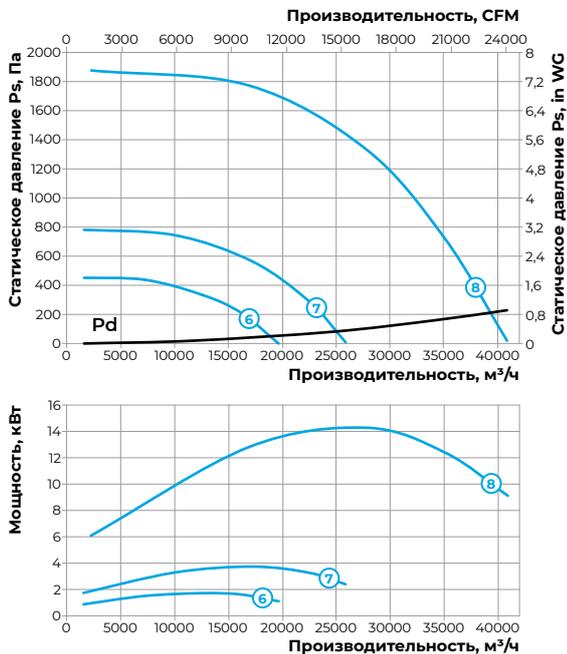
ТИПОРАЗМЕР: 630



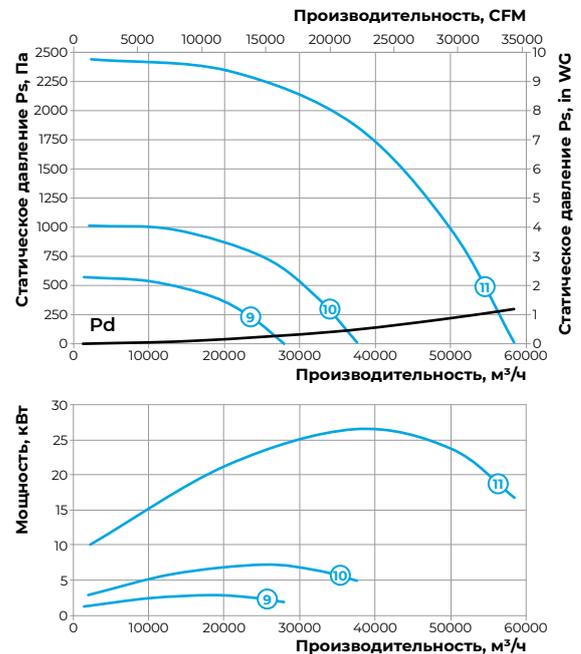
ТИПОРАЗМЕР: 710



ТИПОРАЗМЕР: 800

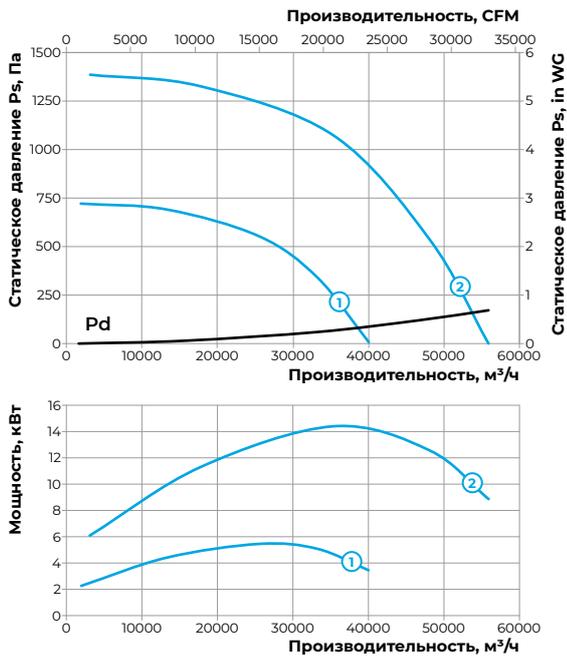


ТИПОРАЗМЕР: 900



| Типоразмер | Число полюсов | Напряжение, В/50 Гц | Модель вентилятора | Установочная мощность двигателя Nu, кВт | Частота вращения, мин ⁻¹ | Номер графика |
|------------|---------------|---------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|---------------|
| 1000 | 8 | 3~400 | ВЦД-1000-8Д/7,5-400/2 | 7,5 | 750 | ① |
| 1000 | 6 | 3~400 | ВЦД-1000-6Д/15-400/2 | 15 | 1000 | ② |
| 1120 | 8 | 3~400 | ВЦД-1120-8Д/11-400/2 | 11 | 750 | ③ |
| 1120 | 8 | 3~400 | ВЦД-1120-8Д/15-400/2 | 15 | 750 | ④ |
| 1120 | 6 | 3~400 | ВЦД-1120-6Д/22-400/2 | 22 | 1000 | ⑤ |
| 1120 | 6 | 3~400 | ВЦД-1120-6Д/30-400/2 | 30 | 1000 | ⑥ |

ТИПОРАЗМЕР: 1000



ТИПОРАЗМЕР: 1120

