

# Tower-NC EC

## Центробежные крышные вентиляторы с EC-двигателем

### Применение

- Вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений.
- Монтаж на крыше зданий.
- Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.



Производительность:  
до 2700 м³/ч  
750 л/с



### Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Выброс воздуха осуществляется горизонтально.
- Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Крыльчатка защищена защитной решеткой.
- Верхняя крышка оснащена двумя рым-болтами для удобства транспортировки вентилятора на крышу с помощью подъемных механизмов.
- Для крепления к поверхности крыши или монтажной раме предусмотрена присоединительная пластина.

### Двигатель

- Высокоэффективный EC-двигатель постоянного тока с внешним ротором оснащен рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- EC-технологии отвечают самым современным требованиям в сфере создания энергосберегающей и управляемой вентиляции, обеспечивая экономию энергии до 35 % в сравнении с асинхронными двигателями.
- EC-двигатель обеспечивает управляемость во всем рабочем диапазоне вентилятора, снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- EC-двигатель не имеет трущихся и изнашивающихся деталей, таких как коллектор и щетки. Эти детали заменены электронной платой EC-контроллера, не требующей обслуживания.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.
- Вентиляторы могут работать в электрических сетях с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.

### Управление и регулирование скорости

- Регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью управляющего сигнала 0–10 В, источником которого могут являться:
  - встроенный или внешний регулятор скорости;
  - оснащенный датчиками контроллер;
  - централизованная система управления зданием.
- Значение управляющего сигнала может изменяться в зависимости от температуры, давления, содержания дыма и других параметров воздуха.
- При изменении значения сигнала вентилятор с EC-двигателем меняет скорость вращения и подает количество воздуха, необходимое в данный момент вентиляционной системе.
- Компьютерные централизованные системы управления зданием могут объединять несколько вентиляторов с EC-двигателем в сетях, с высокой точностью регулируя работу каждого из них.

### Монтаж

- Вентиляторы устанавливаются на кровле непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- Вентилятор присоединяется к квадратному воздуховоду или к монтажной раме типа **MRDL / MRIDL** (см. принадлежности).
- Для присоединения круглого воздуховода используется контрфланец типа **FDL** (см. принадлежности), который крепится к основанию вентилятора.
- Для предотвращения обратной тяги при выключенной системе вентиляции используются обратные клапаны типа **KDL** (см. принадлежности).
- Для исключения передачи вибрации от вентиляторов к воздуховоду используются гибкие вставки типа **VDL** (см. принадлежности).
- Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

#### Условное обозначение

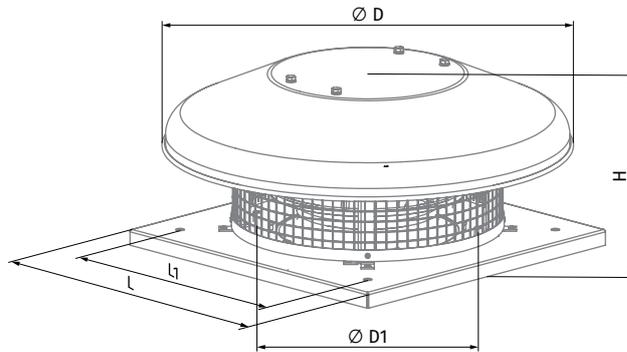
Серия	Тип двигателя	Типоразмер турбины	Материал корпуса
Tower-NC	EC: электронно-коммутируемый двигатель	190; 225; 250; 280; 310	_: сталь с полимерным покрытием A: алюминий

#### Accessories

Backdraft dampers	Flexible connectors for roof fans	Counterflanges	Mounting frames	Silencers	Backdraft air dampers	Air dampers	Speed controllers
KDL	VDL	FDL	MRDL / MRIDL	SD	VRV	VK / VKA	CDT E/0-10

**Габаритные размеры, мм**

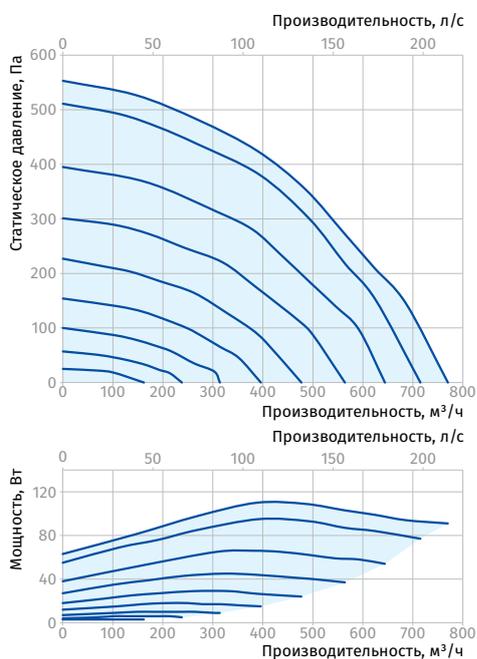
Модель	Ø D	Ø D1	H	L	L1	Масса, кг
Tower-HC EC 190	503	210	178	330	245	6
Tower-HC EC 225	503	210	224	330	245	7
Tower-HC EC 250	503	285	224	420	330	8
Tower-HC EC 280	623	285	254	420	330	10
Tower-HC EC 310	623	285	254	420	330	12



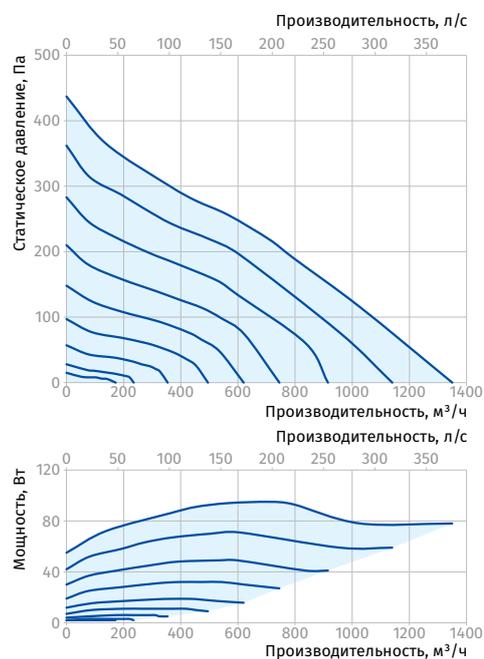
## Технические характеристики

Параметры	Tower-HC EC 190	Tower-HC EC 225	Tower-HC EC 250
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	110	95	164
Потребляемый ток, А	0,87	0,80	1,25
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	770 (214)	1350 (375)	1500 (417)
Частота вращения, мин⁻¹	3538	2478	3310
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52	47	54
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Защита	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP 55	IP 55	IP 55
ErP	2018	2018	2018

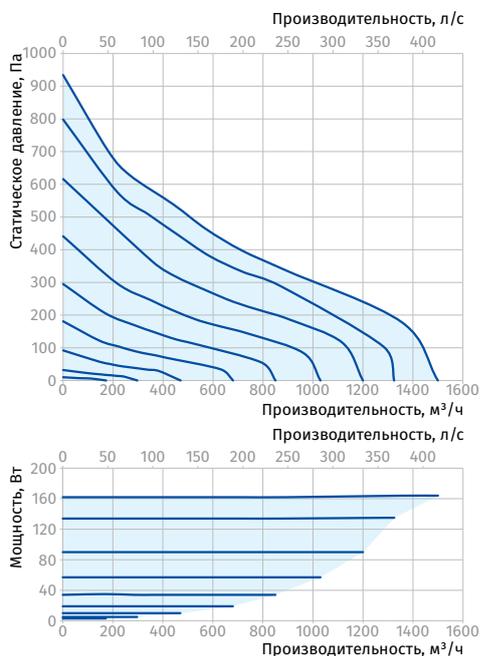
### TOWER-HC EC 190



### TOWER-HC EC 225

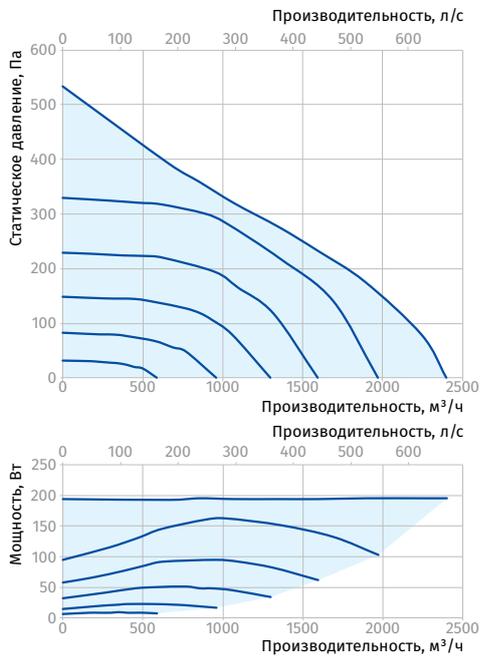


### TOWER-HC EC 250



Параметры	Tower-HC EC 280	Tower-HC EC 310
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	195	408
Потребляемый ток, А	1,53	1,79
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2400 (667)	2700 (750)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2610	2600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	48	49
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+60	-25...+60
Защита	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP 55	IP 55
ErP	2018	2018

### TOWER-HC EC 280



### TOWER-HC EC 310

