



Ми підкорюємо вітер

м . Київ, вул. Бориспільська 7, оф. 206
тел. : +38 067 2307484
+38 050 3393730
e-mail: kyiv@alt-energo.com

горизонтальные ВЕТРОВЫЕ ТУРБИНЫ

Инновации и эффективность



Комбинированная горизонтальная ветряная турбина

- Тип: комбинированный - ветрогенератор и солнечная панель
- Место применения: край крыши здания

Возможно производство без солнечной панели



Коньковая горизонтальная ветряная турбина

- Тип: горизонтальный ветрогенератор (турбина)
- Место применения: конек крыши здания

Комбинированная горизонтальная ветряная турбина



Место установки: края крыши зданий

Источник энергии: ветер и солнце (возможно только ветер)

Конструктив: горизонтальное ветроколесо и солнечная панель, которая также служит направляющей потока ветра.

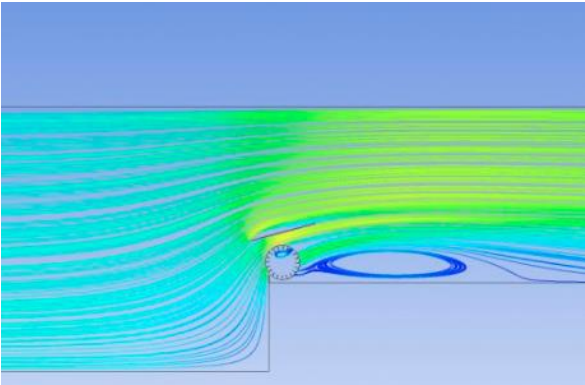
Преимущества:

- Использует увеличенную скорость ветра за счет конструктива и размещения
- Несколько установок могут быть смонтированы непосредственно рядом друг с другом
- Не требуется изменение существующего ландшафта территории объекта
- Конструкция крыши над ветроколесом (солнечная панель) обеспечивает увеличение выработки электроэнергии

Ключевые параметры:

- длина/диаметр ветроколеса 2м/0,75м
- номинальная мощность:
 - ветрогенератор – 1,5 кВт
 - солнечная панель – 0,5 кВт

Почему край крыши здания..?



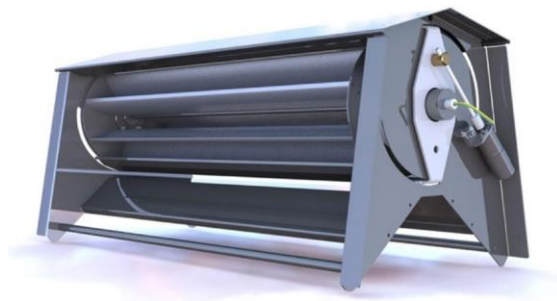
- Ветер, который встречает препятствие, пытается его обойти. Это приводит к увеличению скорости ветра на краю препятствия. Поэтому горизонтальные ветрогенераторы устанавливаются на краю крыши, используя преобладающую здесь более высокую энергию ветра.
- Горизонтальные ветровые турбины сконструированы таким образом, что боковой ветер также используется для выработки электроэнергии.

Спецификация:

- Номинальная мощность ветрогенератора: 1500 Вт
- Номинальная мощность солнечных панелей: 500 Вт
- Диапазон рабочих скоростей: 0-400 об/мин
- Диаметр ветроколеса: 750 мм
- Длина ветроколеса: 2000 мм
- Габаритные размеры (Д/Ш/В): 2200мм x 1400мм x 600мм (спереди) /1600мм (сзади)

- Бесшумный
- Не требует отключения при сильном ветре

Коньковая горизонтальная ветряная турбина



Место установки: конек крыши здания

Источник энергии: ветер

Конструктив: горизонтальное ветроколесо с улавливателями

Преимущества:

- Использует увеличенную скорость ветра за счет конструктива и размещения
- Несколько установок могут быть смонтированы непосредственно рядом друг с другом
- Не требуется изменение существующего ландшафта территории объекта
- Конструкция крыши над ветроколесом обеспечивает увеличение выработки электроэнергии

Зависимость скорости ветра от угла наклона крыши:

Угол наклона крыши,	0°	8°	15°	30°	45°	60°
Коэффициент увеличения скорости ветра	1,0	1,1	1,2	1,5	2,2	1,3

