



HDTW Infinitec power

Hybrydowa Dyfuzyjna Turbina Wiatrowo-Solarna

To szczytowe osiągnięcie w dziedzinie przetwarzania energii z odnawialnych źródeł.

Turbina zapewnia największą gęstość pozyskanej energii z 1m² powierzchni, na której stoi. Dostarcza energię pozyskiwaną ze słońca, jak i z wiatru. To zapewnia najwyższą sprawność energetyczną w swojej klasie. Turbiny produkowane są w układach modułowych pozwalających na proste zwiększenie ich mocy. Podstawowe konstrukcje to turbiny o mocy **10 kW**, **25 kW** oraz **50 kW**. Moc zależy od ilości modułów podstawowych oraz wielkości zainstalowanej prądnicy.

Konstrukcja posiada wiele technologicznych innowacji:

- System dyfuzorów pozwalających na proste zwiększenie powierzchni roboczej, a tym samym mocy turbiny
- Unikalny stabilizator magnetyczny pozwalający na rozruch turbiny (soft start) już przy wietrze 1,2m/s
- Hybrydowy inteligentny inwerter pozwalający na równoczesną obsługę paneli fotowoltaicznych oraz turbiny wiatrowej
- Opracowana w naszych laboratoriach VAWT (Vertical Axis Wind Turbine), zapewniająca całkowicie bezgłośną pracę (poniżej 24 decybeli), nie generuje infradźwięków oraz możliwość pracy w wietrze o zmiennym kierunku.
- W odróżnieniu od konstrukcji o poziomej osi, HDTW Infinitec Power nie wyłącza się przy silnym wietrze, ale pracuje rozwijając swoją pełną moc.
- Turbina wyposażona jest w opracowane w MRGen specjalistyczne prądnice. Wielowarstwowe generatory o zmiennej mocy oraz coaxialne prądnice o podwyższonej charakterystyce krzywej mocy.
- Konstrukcja jest łatwa w montażu, nie wymaga fundamentów.



Adres:

Binary Helix S.A.
ul. Krasińskiego 29/9.
40-019 Katowice



Strona:

www.binaryhelix.eu
biuro@binaryhelix.eu



Telefon:

+48 533 232 575



ZESKANUJ

i odkryj technologię,
która działa



ZESKANUJ
i odkryj technologię,
która działa



HDTW Infinitec power

Hybrydowa Dyfuzyjna Turbina **Wiatrowo-Solarna**

Specyfikacja techniczna:

Model: HTW - 10, HTW- 25, HTW - 50

Moc nominalna: 10 kW / 25 kW / 50 kW

Konstrukcja: 2.10 m x 2.10 m x 3 m

Materiał łopaty: blacha ocynkowana/ włókno węglowe

Materiał konstrukcji: stal / kompozyt węglowy

Typ prądnicy: wielozakresowa prądnica wolnoobrotowa

Poziom wodoodporności: IP56

Zakres temperaturowy: od - 40 do + 80

Zabezpieczenie prądnicy: mechaniczny oraz magnetyczny hamulec

Stabilizatory: magnetyczne

Sterowanie: Inteligentny sterownik PLC

Startowa prędkość wiatru: 1,2 m/s

Znamionowa prędkość wiatru: 8 m/s

Maksymalna robocza prędkość wiatru: 40 m/s

Napięcie wyjściowe: 230/400 V

Poziom hałasu: 24 dB

Wydajność robocza: 4000:1

Typ instalacji: On-grid / Off-grid

Certyfikat produktu: CE



Adres:

Binary Helix S.A.
ul. Krasińskiego 29/9.
40-019 Katowice



Strona:

www.binaryhelix.eu
biuro@binaryhelix.eu



Telefon:

+48 533 232 575