

**Tabela comparativa das especificações técnicas de alguns aerogeradores urbanos existentes no mercado**

(Fontes: [38], [44], [45], [50], [52], [55])

	<b>TURBY VAWT</b>	<b>QUIETREVOLUTION QR5 v1.4</b>	<b>WINDSPIRE 1.2 kW</b>	<b>REVOLUTIONAIR WT1kW</b>
<b>Dimensões</b>	Rotor: 1,9m diâmetro x 2,65m altura Área varrida: 5,3 m <sup>2</sup> Peso: 136kg Nº pás: 3	Rotor: 3,1m diâmetro x 5m altura Área varrida: 13,6 m <sup>2</sup> Nº pás: 3	Rotor: 1,2m diâmetro x 6,1m altura Área varrida: 7,43 m <sup>2</sup> Peso: 273 kg	Rotor: 1,45m diâmetro x 1,45m altura Área varrida: 2,1 m <sup>2</sup> Peso: 65 kg (rotor) Nº pás: 3
<b>Gerador</b>	Gerador de ímanes permanente (3 fases)	Gerador de ímanes permanente integrado na base do rotor	Gerador de ímanes permanente de alta eficiência	Gerador de ímanes permanente (3 fases)
<b>Potência</b>	Potência nominal (vento): 2,5kW a 14m/s Potência de pico: 3,0kW	Potência nominal (vento): 4,2kW a 11m/s Potência de pico: 7,4kW a 14m/s	Potência nominal (vento): 1,2kW a 11m/s	Potência nominal (vento): 1,0kW a 14 m/s
<b>Produção de energia anual</b>	Até 3500kWh/ano (depende das condições de vento locais)	Até 4190kWh/ano (depende das condições de vento locais)	Até 2000kWh/ano (depende das condições de vento locais)	Até 1600 kWh/ano (depende das condições de vento locais)
<b>Velocidades de operação</b>	Início produção para rede: 4,0m/s Velocidade rotação: 120-400 rpm	Início produção para rede: 4,5m/s Velocidade rotação: 100-260 rpm	Início produção para rede: 4,0 m/s Velocidade rotação: máx 408 rpm	Início produção para rede: 3,0 m/s Velocidade rotação: máx 415 rpm
<b>Material</b>	Rotor: Compósito Mastro: Aço inoxidável e galvanizado	Lâminas: fibra de vidro e carbono Tubos: alumínio e aço Torre: aço galvanizado		Mastro: aço galvanizado
<b>Regulação/Travão</b>	Regulação de velocidade do vento até 14 m/s	Regulação de potência acima de 13,5m/s	Controlo de velocidade eletrónico	Sistema de travagem passiva
<b>Mastro</b>	Alturas disponíveis: 5m, 6m, 7,5m, 9 m	Montagem no edifício: 3,4-6 m Montagem no solo: até 15m		Alturas disponíveis: 1m (25kg), 3m (88kg), 6m (189 kg)
<b>Monitorização remota</b>		Monitorização sem fios através de Modem GPRS	Monitorização sem fios com Modem integrado	

## Tabela comparativa das especificações técnicas de alguns aerogeradores urbanos existentes no mercado

(Fontes: [38], [44], [45], [50], [52], [55])

	<b>OMNIFLOW OM3.8</b>
<b>Dimensões</b>	Rotor: 1,75m diâmetro Estrutura turbina: 3m diâmetro x 1m altura Peso: 210kg Nº pás: 5
<b>Gerador</b>	Gerador de ímanes permanentes (PMG) de baixa resistência ao arranque Estator não ferroso
<b>Potência</b>	Potência nominal (vento): 2,0kW a 14m/s Potência de pico: 3,0kW Asa solar: células fotovoltaicas 0,8kW (opcional) 3 zonas solares independentes com mppt individual
<b>Produção de energia anual</b>	Vento: até 3500kWh/ano (depende das condições de vento locais) Eólica + Solar: 4550kWh/ano Redução da fatura elétrica em 80% de uma casa média, ou 100% de uma casa moderna
<b>Velocidades de operação</b>	Início produção: 3,0m/s
<b>Material</b>	Rotor: Compósito reciclável – poliamida reforçado PAG
<b>Regulação/Travão</b>	Controlo automático de velocidade de rotação a partir de 18m/s
<b>Mastro</b>	Montagem na cobertura: 2-6 m Montagem no solo (torre): 4-10 m
<b>Monitorização remota</b>	Velocidade do vento e kWh de energia gerada