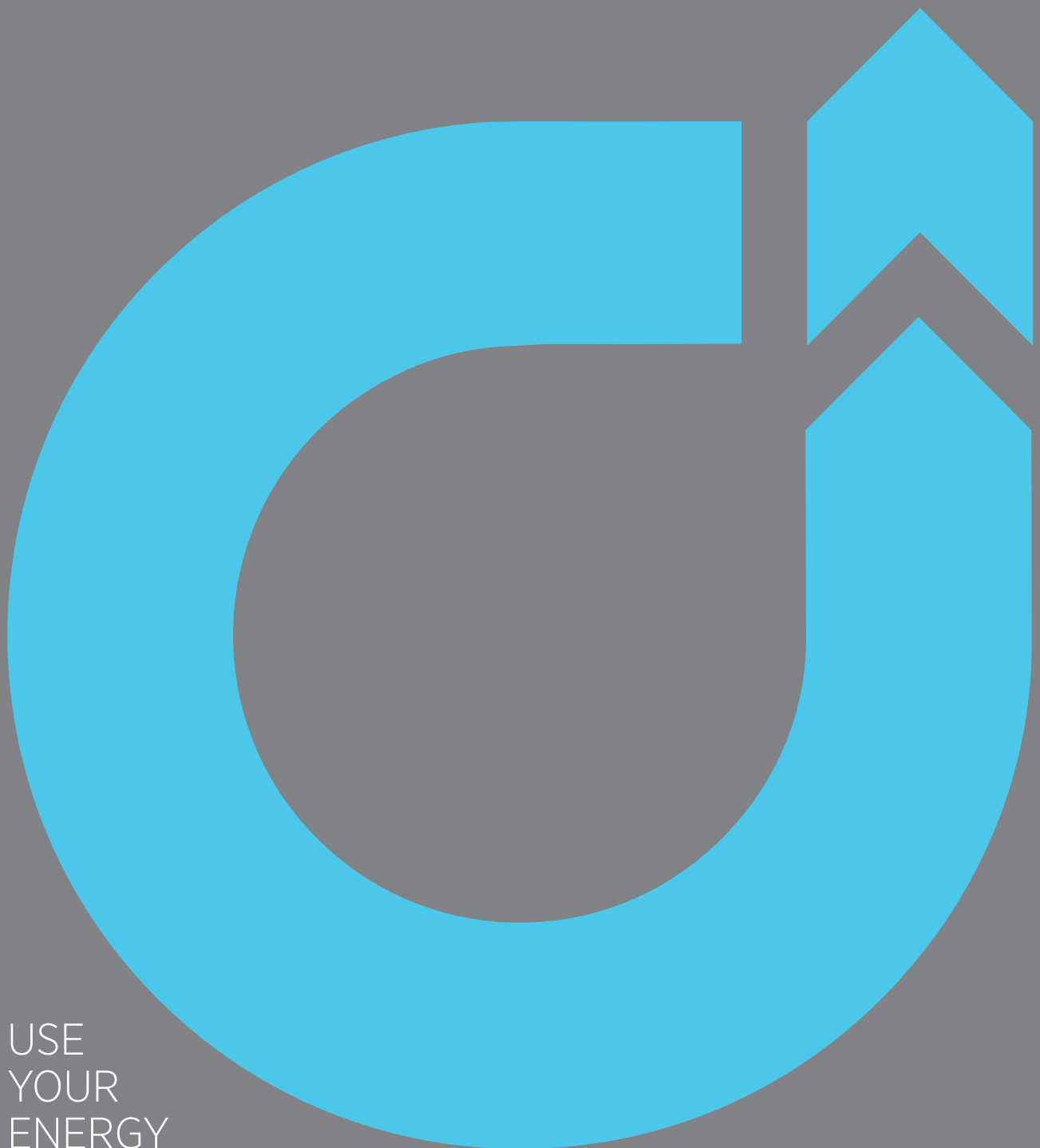


Omniflow

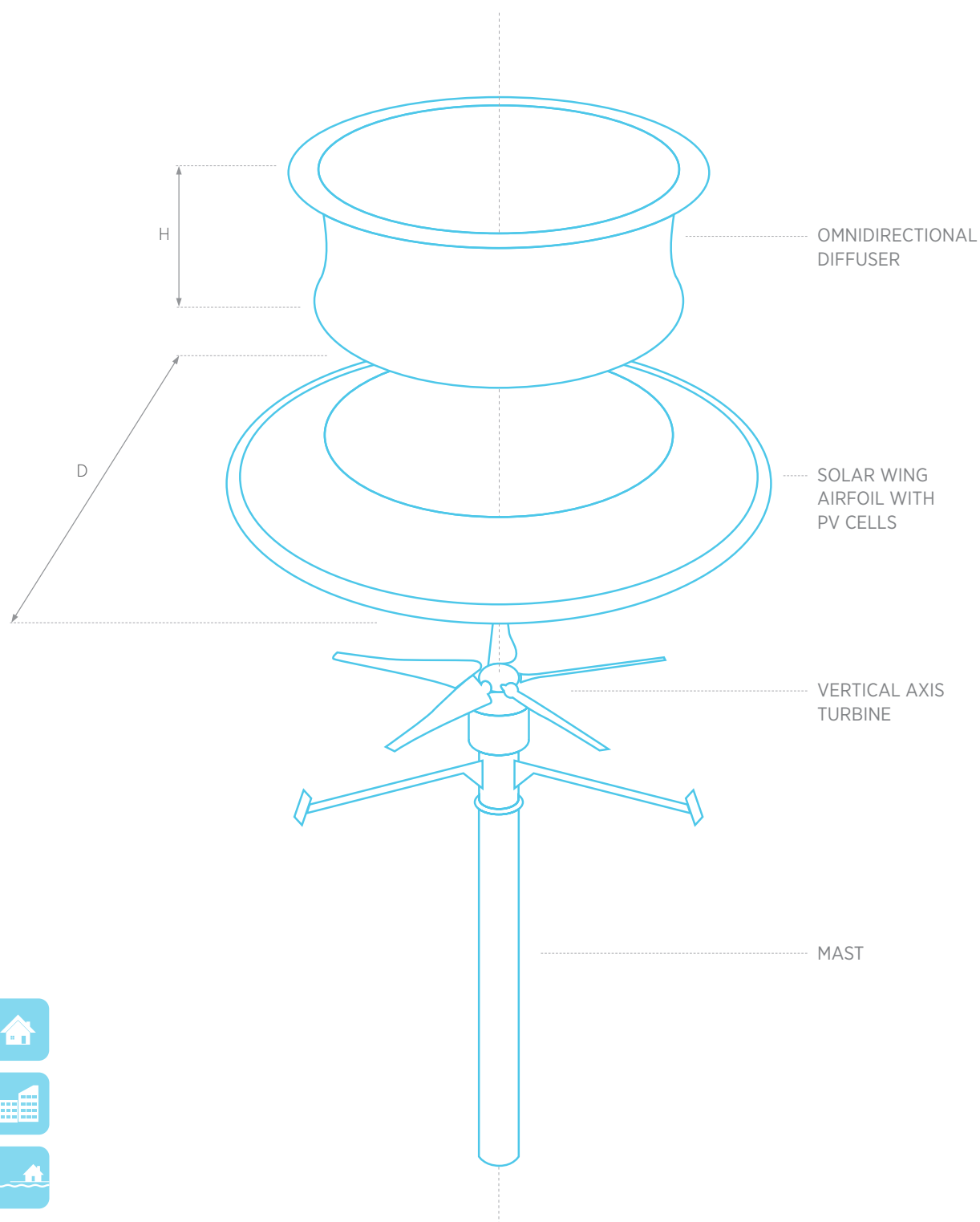
WIND & SOLAR POWER

WWW.OMNIFLOW.PT



USE
YOUR
ENERGY

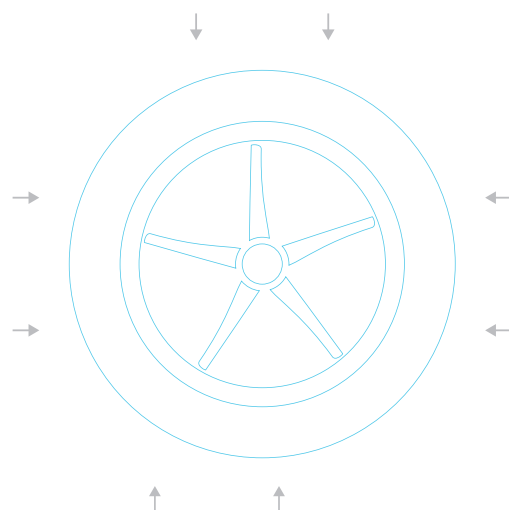
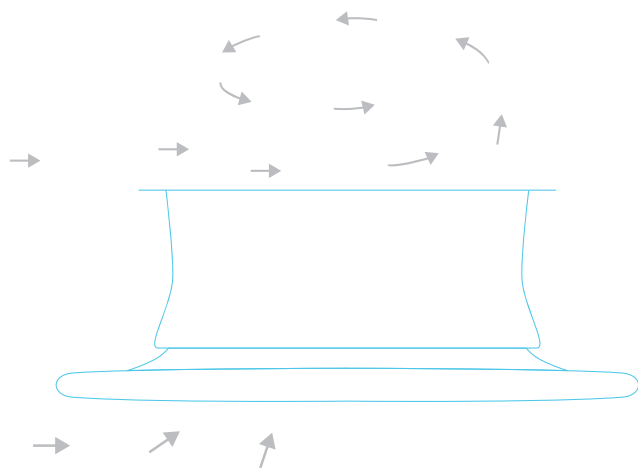
SISTEMA DE MICROGERAÇÃO



TECNOLOGIA OMNIFLOW

O Omniflow é uma inovadora turbina eólica omnidirecional com capacidade integrada adicional de energia solar.

O estator em forma de asa direciona e acelera o vento de qualquer na direção de uma turbina de eixo vertical central.



O sistema opera com 2 escoamentos combinados que melhoram dramaticamente a sua eficiência.

Ele pode ser instalado ao nível do solo para aplicações residenciais / rurais assim como no telhado de moradias ou edifícios em áreas urbanas com boas condições de vento.

SOLUÇÃO E VANTAGENS



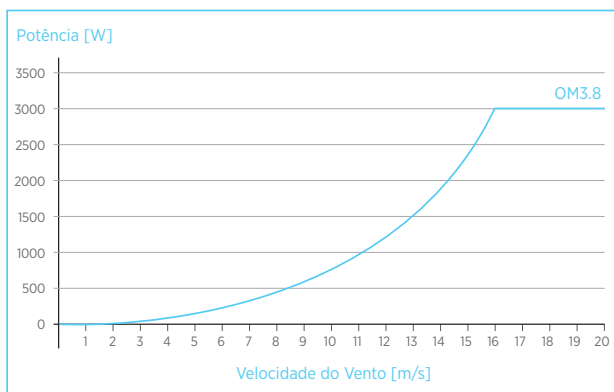
- Solução híbrida – vento e energia solar que podem ser usadas ao mesmo tempo.
- Elevada produção de energia com área reduzida e uma excepcional capacidade de usar o vento turbulento de direção inconstante, tal como no ambiente urbano.
- Difusor omnidireccional que protege a turbina.
- Partes móveis não visíveis e sem efeito de cintilação e sombras.
- Baixo nível de ruído.
- Baixa vibração (sistema duplo de cancelamento de vibrações)
- Possível personalização de cor e decoração gráfica da turbina para publicidade ou exibição do logotipo da empresa.
- Não oferece perigo para as aves

OMNIFLOW

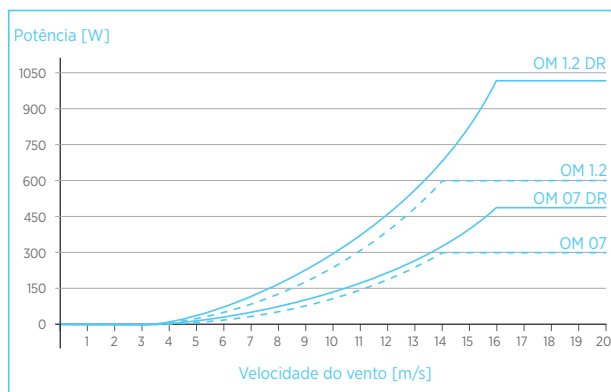
ESPECIFICAÇÕES

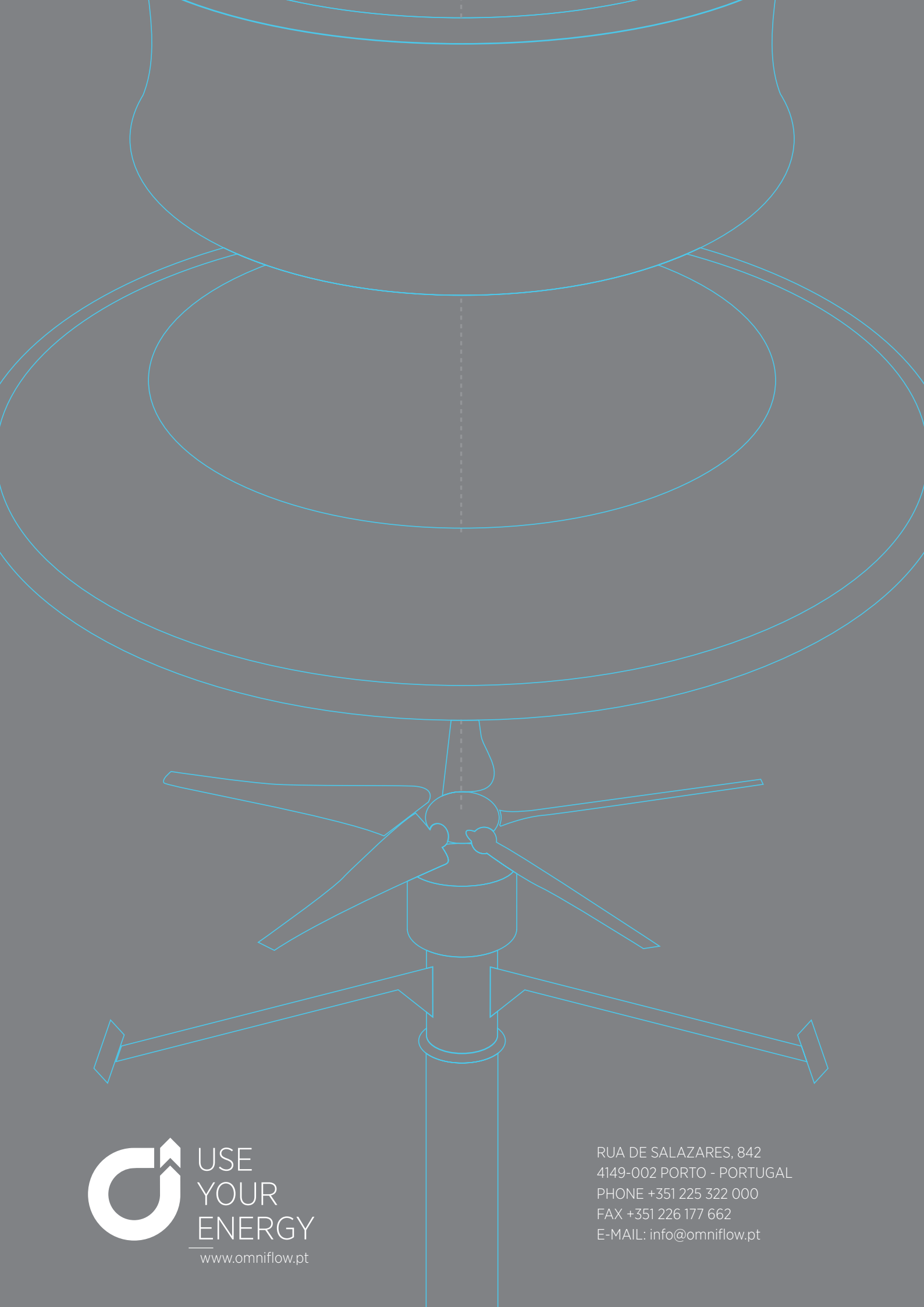
	OM3.8	OM1.2	OM07
DIMENSÕES	Rotor: 1,75 m diâmetro; Estrutura: 3 m diâmetro max	Rotor: 1 m diâmetro; Estrutura: 1.8 m diâmetro max	Rotor: 0.7 m diâmetro; Estrutura: 1.3 m diâmetro max
GERADOR	Gerador de ímãs permanentes (PMG) de baixa resistência ao arranque.		
CONTROLO	Inversor de rede ou Controlador de 48V	Inversor de rede ou Controlador de 24V	Inversor de rede ou Controlador de 24V
POTÊNCIA (VENTO) (ASA SOLAR) OPCIONAL	(Vento pico): 3,0 kW (Asa Solar): 800 W	(Vento pico): 600 W ou 1000 W Duplo Rotor (Asa Solar): 260 W	(Vento pico): 300 W ou 500 W Duplo Rotor (Asa Solar): 70 W
P. SOLARES EXTERNOS	Até 5kW	Até 1kW	Até 500W
PESO	200 kg	50 kg	20 kg
VELOCIDADES DE FUNCIONAMENTO	Arranque a 1,5 m/s; Início de produção a 3,0 m/s		
ROTOR	Material compósito reciclável – poliamida reforçado		
REGULAÇÃO DE POTÊNCIA	Controlo automatico de velocidade de rotação apartir de 16 m/s		
MONTAGEM	No solo, em edifícios e vivendas		
GARANTIA	2 anos nos componentes		

CURVA DE POTÊNCIA OM 3.8



CURVA DE POTÊNCIA OM 1.2 / 07





USE
YOUR
ENERGY

www.omniflow.pt

RUA DE SALAZARES, 842
4149-002 PORTO - PORTUGAL
PHONE +351 225 322 000
FAX +351 226 177 662
E-MAIL: info@omniflow.pt