

# FICHA TÉCNICA MCH<sup>®</sup> 2.0

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### 1. GERAIS

Potência nominal .....	1.500 W (1,5kW)
Pressão de trabalho .....	Mínimo 8m / Máximo 64m
Tipo de turbina .....	Turbina de aço - Turgo
Dimensões do produto .....	(C) 40 cm x (L) 40 cm x (A) 66 cm
Vazão de trabalho .....	Ver tabela
Peso líquido / bruto .....	40 kg / 45 kg
Ruído .....	70dB (valor máximo)

### Tubulação indicada entre captação e MCH 2.0

Mínimo tubo de Ø150mm para quedas abaixo de 30m  
Mínimo tubo de Ø100mm para quedas a partir de 30m

ROTOR 112mm			ROTOR 167mm		
DESNÍVEL	VAZÃO	POTÊNCIA*	DESNÍVEL	VAZÃO	POTÊNCIA*
8 m	19 L/s	500 W	33 m	15 L/s	1500 W
10 m	21 L/s	600 W	34 m	16 L/s	1500 W
12 m	23 L/s	700 W	36 m	15 L/s	1500 W
14 m	23 L/s	850 W	38 m	14 L/s	1500 W
16 m	24 L/s	1000 W	40 m	13 L/s	1500 W
18 m	20 L/s	1100 W	42 m	10 L/s	1500 W
20 m	21 L/s	1200 W	44 m	10 L/s	1500 W
22 m	20 L/s	1300 W	46 m	9 L/s	1500 W
24 m	17 L/s	1450 W	48 m	9 L/s	1500 W
26 m	14 L/s	1500 W	50 m	9 L/s	1500 W
28 m	13 L/s	1500 W	52 m	8 L/s	1500 W
30 m	13 L/s	1500 W	54 m	8 L/s	1500 W
32 m	12 L/s	1500 W	56 m	8 L/s	1500 W
			58 m	8 L/s	1500 W
			60 m	8 L/s	1500 W
			62 m	8 L/s	1500 W
			64 m	7 L/s	1500 W

\*Valores estimados considerando uma instalação genérica com tubulação de 150mm e distância hidráulica de 300m

### GARANTIA

**90 dias**  
(Garantia legal)

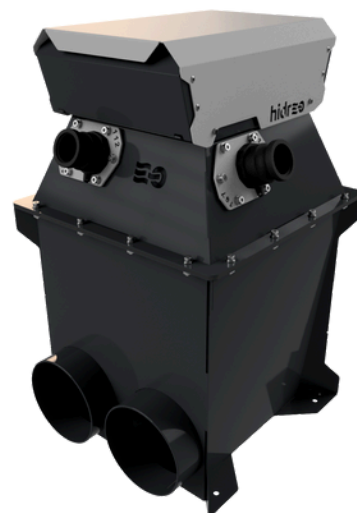
**1 ano (incluso garantia legal)**  
(Contra defeitos de fabricação)

### VIDA ÚTIL

**15 anos**  
(Desde que realizadas as manutenções preventivas de acordo com manual)

### OPCIONAIS

Captação de água  
Banco de baterias



## 2. ELÉTRICA

### Possibilidades de conexão:

On Grid, Off Grid, Zero Grid e Híbrido\*

\*Alterna automaticamente entre sistema On Grid ou Off Grid dependendo da disponibilidade da rede elétrica.

### Gerador

Construção ..... Gerador trifásico de ímãs permanentes  
 Tensão nominal ..... 160 - 280V  
 Corrente máxima ..... 11,5 A

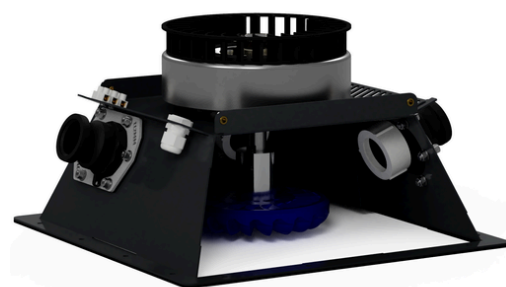
### Inversor On Grid

Potência nominal de saída ..... 1500 W  
 Tensão nominal de saída ..... 220 V  
 Frequência nominal de saída..... 50 ou 60 Hz

### Inversor Off Grid/ Zero Grid

Tensão nominal de saída ..... 127 ou 220 V\*  
 Tensão nominal bateria ..... 24 ou 48 V  
 Tipo de Bateria ..... Estacionária de Chumbo ou Lítio

\*Consultar modelos disponíveis.



## 3. CARACTERÍSTICAS

- Equipamento modular (Possibilidade de instalação de várias máquinas em paralelo)
- Não necessita de represetamento
- Zero emissões de gases
- Retorno de água limpa, sem alterações e sem consumo
- Atende as normas de segurança ABNT 16149, ABNT NBR 16150 E ABNT NBR 62116
- Sistema Zero grid permite carregar baterias na rede elétrica ou com gerador
- Sistema Híbrido Ongrid/Offgrid que permite injetar energia na rede na rede e usar baterias em caso de falta dela

## 4. COMPONENTES

N	ITEM	MODELO		
		On Grid	Off Grid	Híbrido
1	MCH 2.0	✓	✓	✓
2	Base MCH 2.0	✓	✓	✓
3	Caixa de resistências dumpload	✓	✓	✓
4	Painel de comando On/Off	✓	✓	✗
5	Painel de comando Híbrido	✗	✗	✓
6	Inversor On Grid	✓	✗	✓
7	Inversor Off Grid Híbrido	✗	✓	✓
8	Conjunto cabos positivo e negativo - Conexão painel-inversor	✓	✓	✓
9	Cabo 3 vias - Alimentação Inversor On Grid	✓	✗	✓
10	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)	✗	✓	✓
11	Conjunto de bicos	✓	✓	✓
12	Rotor 112mm e 167mm	✓	✓	✓
13	Adaptador de entrada de mangueiras + 4x mangueiras 1.1/2"	✓	✓	✓

