

# AQUA4D®

- by Planet Horizons Technologies SA -

## AQUA4D® H-A PRO 100-400

A série H-A Pro 100 proporciona eficiência hídrica para a micro-irrigação e prolonga a vida útil da rede de irrigação. Este sistema de tratamento de água é fabricado e pré-montado como uma unidade autónoma.

### Plug & Play

O sistema é entregue pronto para uma rápida instalação no local do cliente, ligando-se facilmente às configurações de rega existentes. Este sistema pronto a usar permite à AQUA4D® ter um controlo de qualidade total: é construído nas nossas instalações na Suíça, com testes extensivos realizados antes do envio para garantir que o produto está pronto a funcionar à chegada. O cliente só precisa de ligar o H-A Pro à sua rede de rega e ligá-lo à rede eléctrica.

### Fácil de deslocar

Se o processo de rega parar durante o inverno e o sistema tiver de ser armazenado, o H-A Pro é fácil de transportar para outro local onde não sofra com o frio.

### Várias configurações

Dependendo do caudal necessário, o sistema está disponível em diferentes configurações que vão de 180 a 720 m<sup>3</sup>/h (792 - 3170 US gpm).

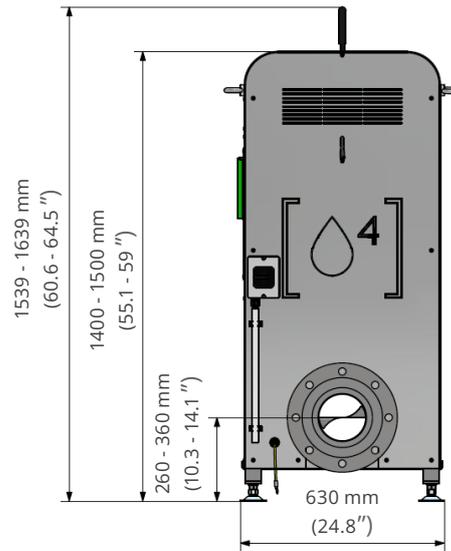
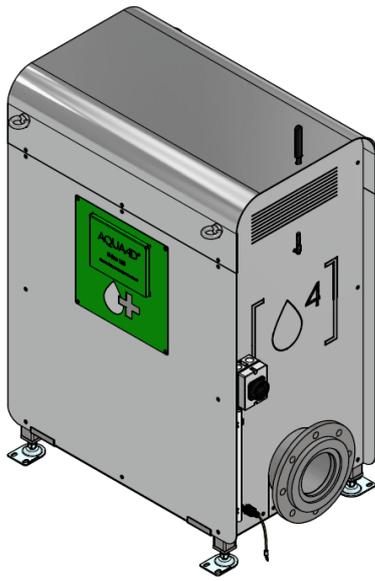
### Utilização mínima de energia

Os sistemas AQUA4D® requerem apenas uma pequena quantidade de energia para funcionar e podem também ser ligados a uma instalação solar fora da rede, caso não exista ligação à rede.

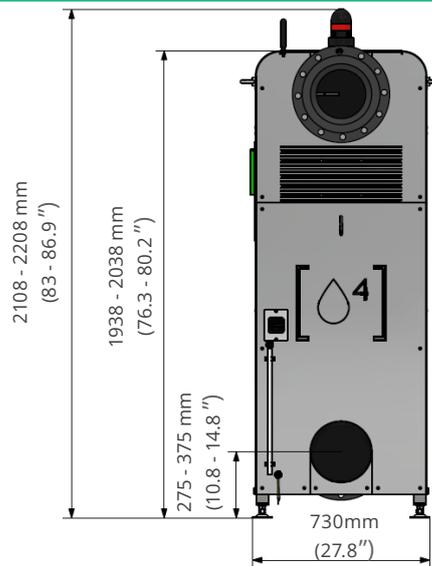
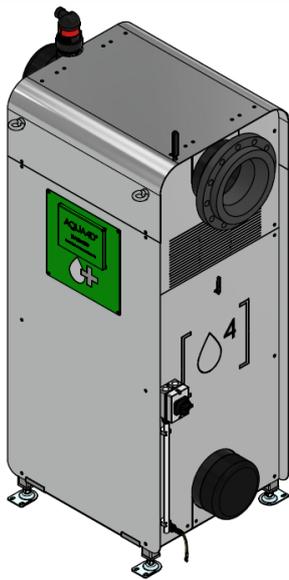


# Visão geral do sistema

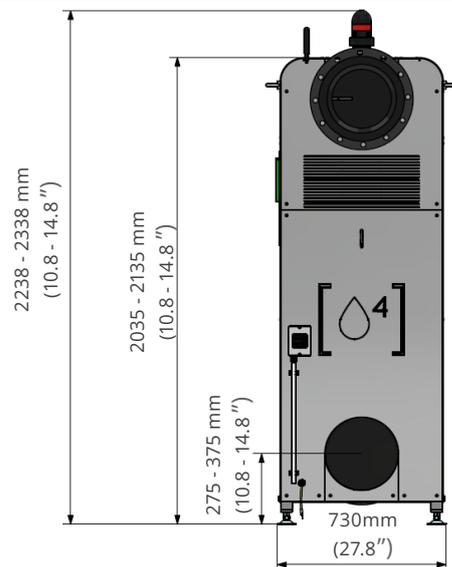
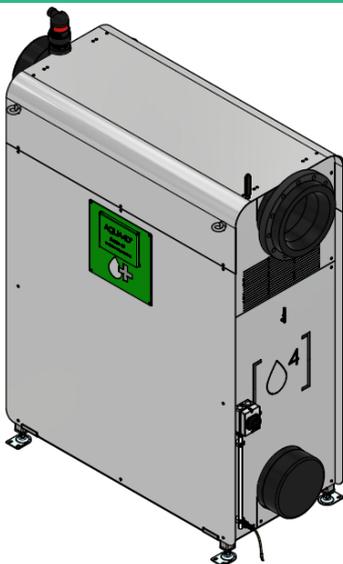
## H-A Pro 100



## H-A Pro 200

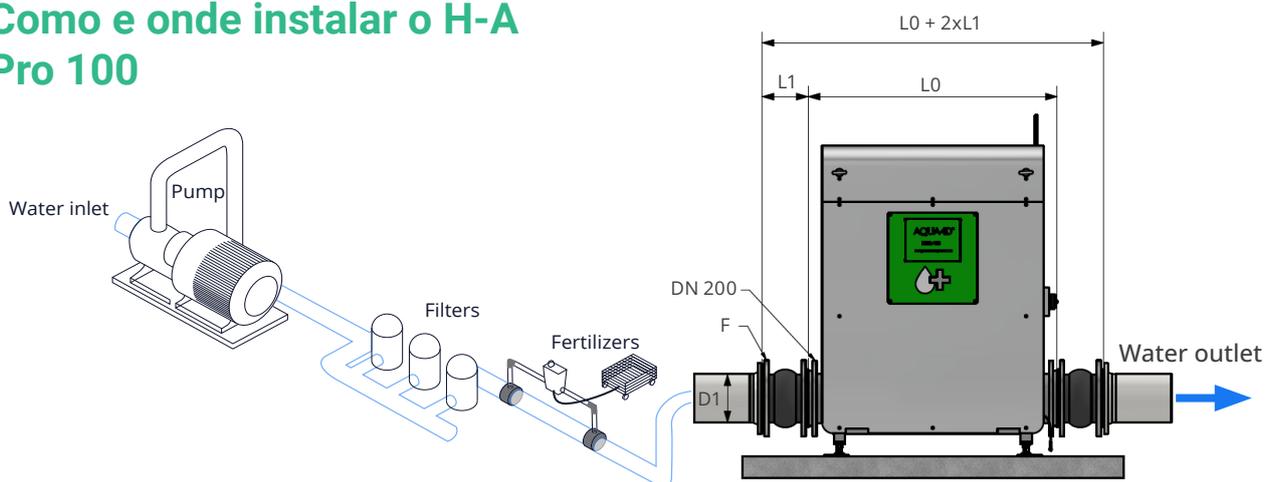


## H-A Pro 300 and H-A Pro 400



| DADOS TÉCNICOS                    | H-A Pro 100                               | H-A Pro 200                             | H-A Pro 300                               | H-A Pro 400        |
|-----------------------------------|---|---|---|--------------------|
| Caudal máximo [m <sup>3</sup> /h] | 180                                       | 360                                     | 540                                       | 720                |
| Caudal máximo [gpm]               | 660                                       | 1320                                    | 1980                                      | 2640               |
| Caudal máximo [US gpm]            | 792                                       | 1585                                    | 2378                                      | 3170               |
| Dimensão LxWxH [mm/polegada]      | 1116 x 630 x 1539<br>(43.9 x 24.8 x 60.6) | 1113 x 730 x 2108<br>(43.8 x 28.7 x 83) | 1773 x 730 x 2238<br>(69.8 x 28.7 x 88.1) |                    |
| Alimentação eléctrica             | 100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz                |   |   |                    |
| Consumo de energia [W]            | 40  | 60                                      | 80  | 100                |
| Temperatura máxima da água        | 60°C @ 4 bars (140°F @ 58 psi)            |   |   |                    |
| Pressão máxima da água            | 10 bars @ 20°C (145 psi @ 68°F)           |   |   |                    |
| Queda de pressão máxima           | 0.1 bar (1.4 PSI)                         | 0.2 bar (2.9 PSI)                       |   |                    |
| Temperatura ambiente              | 3°C... 45°C (37°... 113°F)                |   |   |                    |
| Temperatura de armazenamento      | 0°C... 60°C (32° ... 140°F)               |   |   |                    |
| Peso (vazio)                      | 125 kg (276 lbs )                         | 255 kg / (562 lbs)                      | 415kg (915 lbs )                          | 441 kg / (972 lbs) |
| Ligação hidráulica                | DIN DN 200                                | DIN DN 250                              | DIN DN 300                                | DIN DN 300         |

## Como e onde instalar o H-A Pro 100

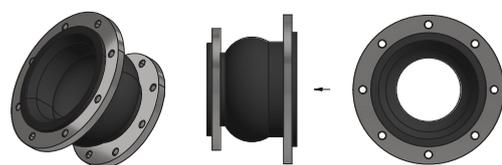


Os sistemas H-A Pro são fornecidos com juntas de dilatação de borracha flexíveis adaptadas às dimensões da tubagem no local de instalação. As opções são as seguintes:

### Juntas de dilatação de borracha



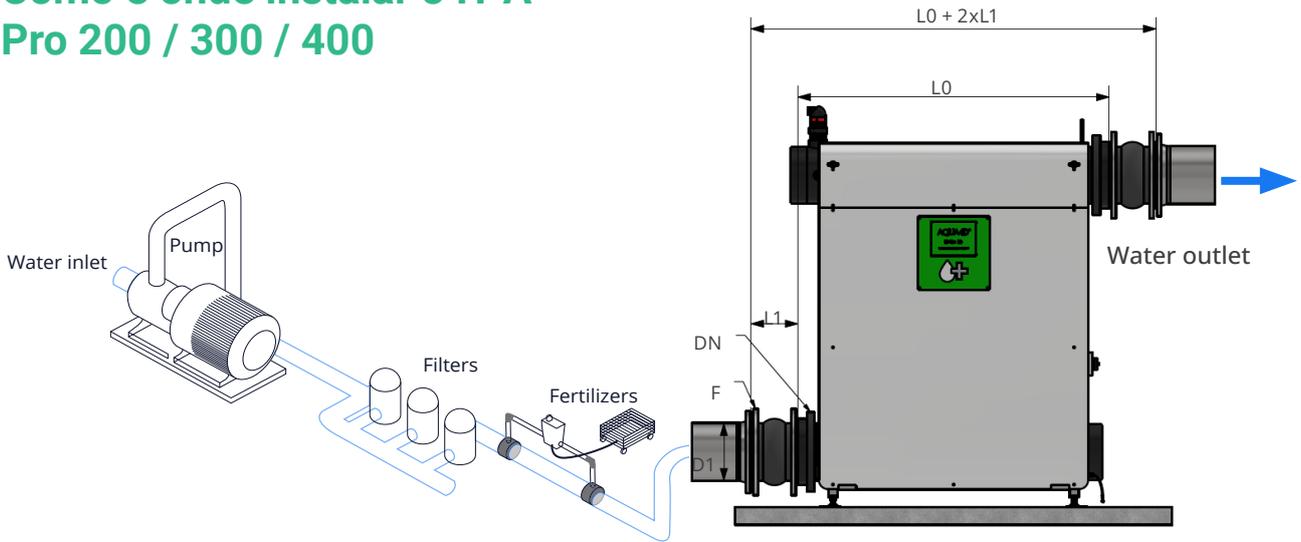
### Redução das juntas de dilatação de borracha



### Ligação H-A Pro 100 (DN200) a:

| Ø D1 (Tubo) | Tipo     | F (flange standard) | L0 [mm / " ] | L1 [mm / " ] | Peso [kg/lbs]      |
|-------------|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|
| DN200       | Padrão   | DIN PN10            | 1116 (27.8") | 210 (8.27")  | 14 kg / 31 lbs     |
| DN250       | Reduzido | DIN PN10            | 1116 (27.8") | 220 (8.66")  | 17.5 kg / 38.5 lbs |
| 8"          | Padrão   | ANSI LB 150         | 1116 (27.8") | 210 (8.27")  | 17.5 kg / 38.5 lbs |
| 10"         | Reduzido | ANSI LB 150         | 1116 (27.8") | 220 (8.66")  | 21 kg / 46 lbs     |

# Como e onde instalar o H-A Pro 200 / 300 / 400



Os sistemas H-A Pro são fornecidos com juntas de dilatação de borracha flexíveis adaptadas às dimensões da tubagem no local de instalação. As opções são as seguintes:

## Juntas de dilatação de borracha



## Redução das juntas de dilatação de borracha



### H-A Pro 200 (DN250) connection to:

| Ø D1 (Tubo) | Tipo     | F (flange standard) | L0 [mm / " ] | L1 [mm / " ] | Peso [kg/lbs]      |
|-------------|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|
| DN250       | Padrão   | DIN PN16            | 1070 (42.1") | 230 (9.06")  | 20.5 kg / 45 lbs   |
| DN300       | Reduzido | DIN PN16            | 1070 (42.1") | 220 (8.68")  | 22.5 kg / 49.5 lbs |
| 10"         | Padrão   | ANSI LB 150         | 1070 (42.1") | 230 (9.06")  | 24.5 kg / 54 lbs   |
| 12"         | Reduzido | ANSI LB 150         | 1070 (42.1") | 220 (8.68")  | 33 kg / 73 lbs     |

### H-A Pro 300-400 (DN300) connection to:

| Ø D1 (Tubo) | Tipo     | F (Flange standard) | L0 [mm / " ] | L1 [mm / " ] | Peso [kg/lbs]      |
|-------------|----------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|
| DN300       | Padrão   | DIN PN16            | 1730 (68.1") | 245 (9.65")  | 25 kg / 55 lbs     |
| DN350       | Reduzido | DIN PN16            | 1730 (68.1") | 240 (9.45")  | 27.4 kg / 60.5 lbs |
| 12"         | Padrão   | ANSI LB 150         | 1730 (68.1") | 245 (9.65")  | 34.5 kg / 76 lbs   |
| 14"         | Reduzido | ANSI LB 150         | 1730 (68.1") | 240 (9.45")  | 40 kg / 88 lbs     |

## Planet Horizons Technologies

### AQUA4D

Ecoparc de Daval A9  
3960 Sierre  
Switzerland  
T +41 27 480 30 35  
info@aqua4d.com  
www.aqua4d.com

