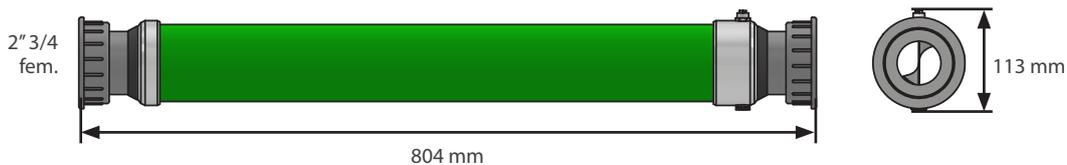
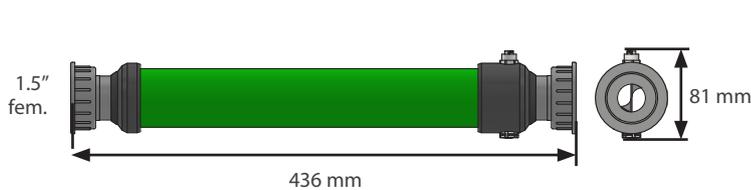


SISTEMA H-A PRO

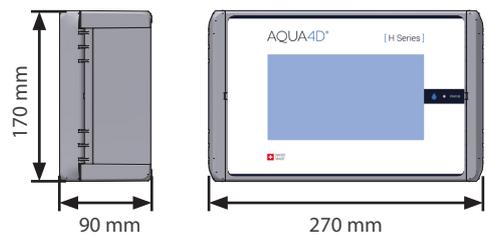
Unidade de tratamento TU H-A 360



Unidade de tratamento TU H-A 60



Unidade de controlo CU H PRO



Unidade de controlo (CU)

A unidade de controlo CU H Pro transmite sinais para as unidades de tratamento (TU) e monitoriza continuamente o funcionamento do sistema.

4 saídas disponíveis

Cada unidade de controlo pode acionar até 4 unidades de tratamento.

Gestão de alarmes

Verificação constante do funcionamento dos componentes e notificação de quaisquer problemas.

Monitorização remota

Comunicação em direto das informações e do estado do CU H Pro através da rede móvel LTE-M (4G ou superior), antena e cartão SIM incluídos.

Unidade de tratamento (TU)

Dispositivo para a transmissão dos sinais gerados pela unidade de controlo CU H Pro.

TU H-A 60

Unidade de tratamento para caudais mais baixos, até 60L/min.

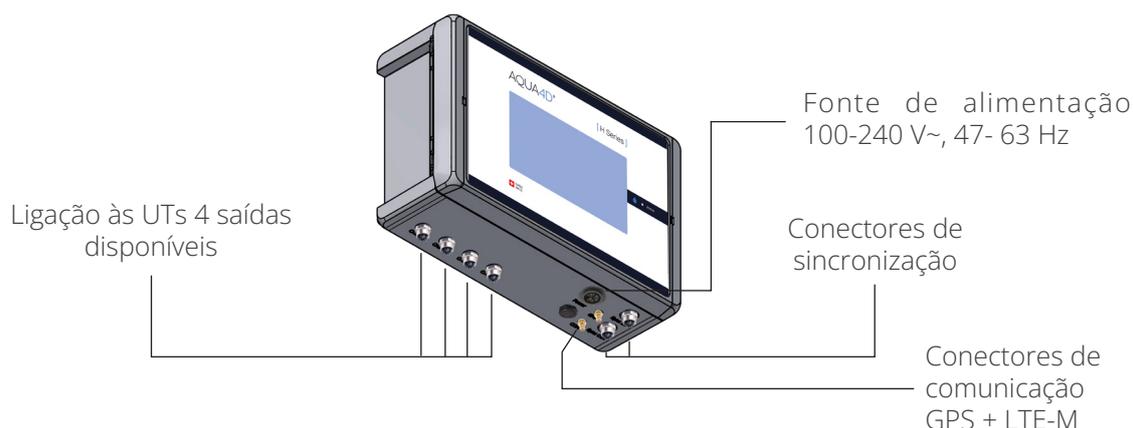
TU H-A 360

Unidade de tratamento de grande caudal, tratamento garantido até 360L/min.

Modularidade

Dependendo do caudal total de água a tratar, o sistema H-A Pro pode combinar várias unidades de tratamento para atingir o valor desejado. Para instalações superiores a 2 TU, oferecemos os nossos sistemas totalmente integrados e pré-montados, que são espectaculares.

Conectividade



Instruções de instalação

O posicionamento das UTs no sistema de água deve estar em conformidade com os regulamentos actuais. Consultar as normas aplicáveis ou um instalador sanitário.

As TUs são instaladas em tubos de modo a que a seta aponte na direção do fluxo de água.

As TUs podem ser instaladas na horizontal ou na vertical.

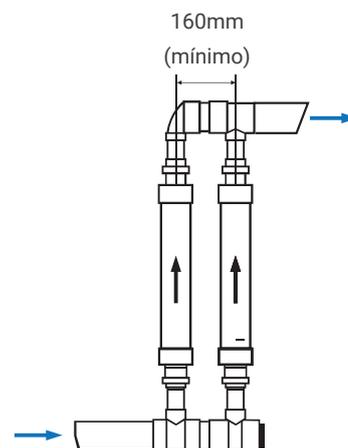
Utilizar apenas os O-rings fornecidos para a vedação.

Podem ser instaladas várias TUs em paralelo: - A distância mínima entre 2 TU 60s é de 100 mm, medida do centro de um eixo para o outro.

- A distância mínima entre 2 TU 360s é de 160 mm, medida do centro de um eixo para o outro.

Atenção!

As TUs AQUA4D® não devem ser sujeitas a qualquer esforço mecânico (tensão ou binário) durante a instalação.



TU H-A 360
Exemplo de instalação

Configurações

Sistema	CU H Pro quantidade	TU H-A 360 quantidade	TU H-A 60 quantidade	Artigo n.	Fluxo de água (m ³ /h)	Fluxo de água (L/m)	Fluxo de água (US gpm)	Peso (kg)	Potência (W)
AQUA4D® H-A Pro 10	1	1	0	9010002	21.6	360	95.1	9	10
AQUA4D® H-A Pro 20	1	2	0	9020002	43.2	720	190.2	16	15
AQUA4D® H-A Pro 01	1	0	1	9001002	3.6	60	15.8	4	8
AQUA4D® H-A Pro 02	1	0	2	9002002	7.2	120	31.7	6	10
AQUA4D® H-A Pro 03	1	0	3	9003002	10.8	180	47.5	8	13

Designação do sistema

Consoante a configuração instalada, os sistemas AQUA4D® são designados da seguinte forma:

Exemplo : AQUA4D® H-A Pro 20

Configuração do sistema para agricultura (A) incluindo 2x TU H-A 360 + 0x TU H-A 60

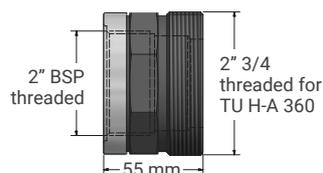
AQUA4D® H-A Pro 20

1ª carta	2ª carta	1º número	2º número
Geração de produtos	Aplicação A = Agricultura B = Construção	Quantidade de TU 360 0 a 4 unidades	Quantidade de TU 60 0 a 4 unidades

Acessórios

Adaptadores fornecidos

TU H-A 360



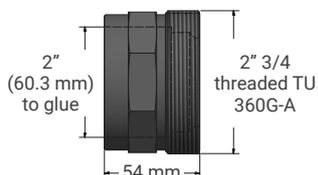
TU H-A 60



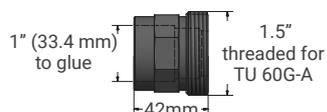
Adaptadores opcionais

Adaptadores em polegadas para tubos de padrão americano para colar

TU H-A 360

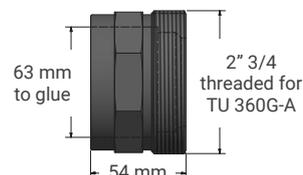


TU H-A 60

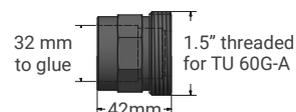


Adaptadores métricos para TUs para colar

TU H-A 360



TU H-A 60

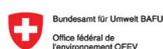


Dados técnicos

CU H Pro

Especificações mecânicas	
Dimensões	270 x 170 x 90 mm
Peso	1.4 kg
Material da caixa	Polycarbonato
Conectores TU	Amphenol M12-X series 8 pólos, fêmea
Conector de alimentação	Amphenol PWC 3 pólos, 20A
Compensador de pressão	M12 - IP68
Antena de comunicação	GPS e LTE-M, cabo moldado
Conectores de antena	Cabos RF Ficha dourada SMA (fem)
Alimentação eléctrica	
Tensão de alimentação	100 ... 240 V~, 47 ... 63 Hz
Consumo de energia	max. 25 W

Condições ambientais	
Classe de proteção	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Temperatura de armazenamento	-25 ... 60 °C
Compatibilidade electro-magnética	Emissividade e imunidade em conformidade com as normas IEC 61000-6-1 e IEC 61000-6-3
Proteção contra sobretensão	Em conformidade com a norma IEC 61000-4-5
Humidade relativa	0 ... 95%, sem condensação



AQUA4D®

- by Planet Horizons Technologies SA -

Planet Horizons Technologies SA AQUA4D

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

TU H-A 360 + TU H-A 60

Especificações mecânicas TU H-A 360	
Comprimento (sem juntas)	804 mm
Diâmetro máximo	113 mm
Ligação	Porca roscada 2" 3/4, fêmea
Adaptadores fornecidos	PVC 2"3/4 a 2" fêmea aparafusada
Diâmetro da passagem	2" (DN 50)
Peso	7 kg
Comprimento do cabo	200 cm
Conectores	Amphenol M12-X series 8 pólos, fêmea
Caudal máximo	360 L/min, 21.6 m3/h, 95.1 US gpm
Material	PVC-U
Pressão nominal	PN16

Especificações mecânicas TU H-A 60	
Comprimento (sem juntas)	436 mm
Diâmetro máximo	81 mm
Ligação	Threaded nut 1.5", female
Adaptadores fornecidos	PVC 1.5" to 1" female screw-in
Diâmetro da passagem	1" (DN 25)
Peso	1.8 kg
Comprimento do cabo	200 cm
Conectores	Amphenol M12-X series 8-pole, female
Caudal máximo	60 L/min, 3.6 m3/h, 15.8 US gpm
Material	PVC-U
Pressão nominal	PN16

Condições ambientais	
Classe de proteção	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de armazenamento	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura de instalação	10 ... 50 °C (50 ... 122 °F)

Temperatura da água	Pressão máxima
20°C	16 bar, 232 psi
40°C	10.3 bar, 149 psi
60°C	4 bar, 58 psi