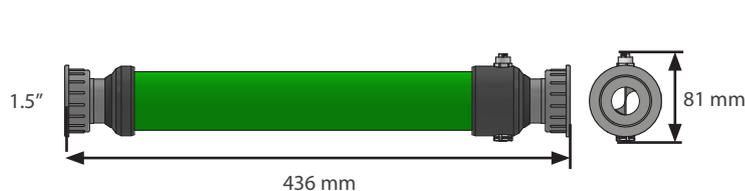


## SISTEMA H-A PRO

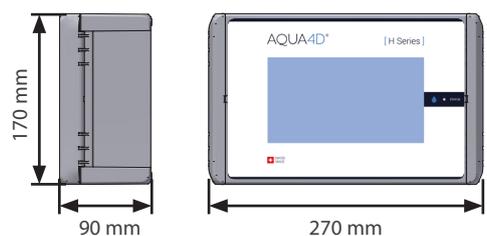
### Unidad de Tratamiento TU H-A 360



### Unidad de Tratamiento TU H-A 60



### Unidad de control CU H PRO



## Unidad de control (CU)

La unidad de control CU H Pro transmite señales a las unidades de tratamiento (TU) y supervisa continuamente el funcionamiento del sistema.

### 4 salidas disponibles

Cada unidad de control puede accionar hasta 4 unidades de tratamiento.

### Gestión de alarmas

Comprobación constante del funcionamiento de los componentes y notificación de cualquier problema.

### Control remoto

Comunicación en directo de la información y el estado de CU H Pro a través de la red móvil LTE-M (4G o superior), antena y tarjeta SIM incluidas.

## Unidad de Tratamiento (TU)

Dispositivo para emitir las señales generadas por la unidad de control CU H Pro.

### TU H-A 60

Unidad de tratamiento para caudales inferiores, hasta 60L/min.

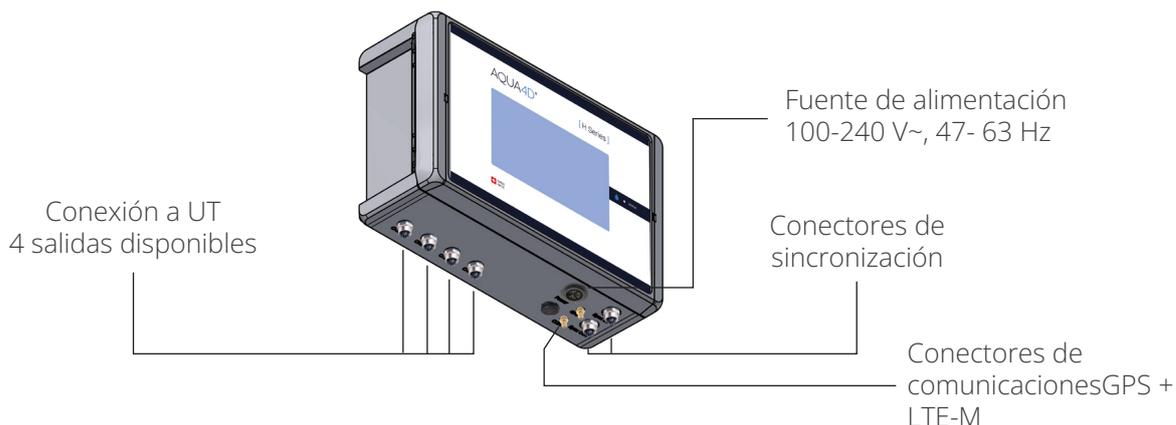
### TU H-A 360

Unidad de tratamiento de alto caudal, tratamiento garantizado hasta 360L/min.

### Modularidad

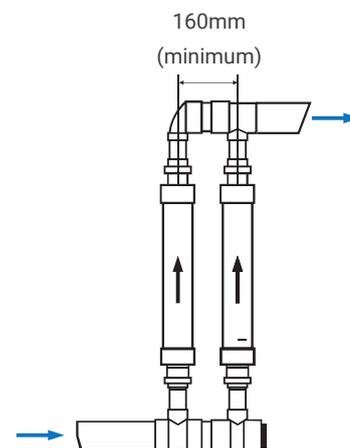
Dependiendo del caudal total de agua a tratar, el sistema H-A Pro puede combinar varias unidades de tratamiento para alcanzar el valor deseado. Para instalaciones superiores a 2 TU, ofrecemos nuestros sistemas totalmente integrados y premontados, que son impresionantes.

## Conectividad



## Instrucciones de instalación

- La colocación de las UT en el sistema de agua debe cumplir la normativa vigente. Consulte las normas aplicables o a un instalador sanitario.
- Las UT se instalan en las tuberías de forma que la flecha apunte en la dirección del flujo de agua.
- Las UT pueden instalarse horizontal o verticalmente.
- Utilice únicamente las juntas tóricas suministradas para el sellado.
- Se pueden instalar varias TU en paralelo:
  - La distancia mínima entre 2 TU 60 es de 100 mm, medida desde el centro de un eje al otro.
  - La distancia mínima entre 2 TU 360 es de 160 mm, medida desde el centro de un eje al otro.



TU H-A 360  
Ejemplo de instalación

### Atención !

Las UT AQUA4D® no deben someterse a ningún esfuerzo mecánico (tensión o torsión) durante la instalación.

## Configuraciones

Sistema	CU H Pro cantidad	TU H-A 360 cantidad	TU H-A 60 cantidad	Artículo n°	Caudal de agua (m³/h)	Caudal de agua (L/m)	Caudal de agua (US gpm)	Peso (kg)	Potencia (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

# Designación del sistema

Dependiendo de la configuración instalada, los sistemas AQUA4D® se designan de la siguiente manera:

## Ejemplo : AQUA4D® H-A Pro 2 0

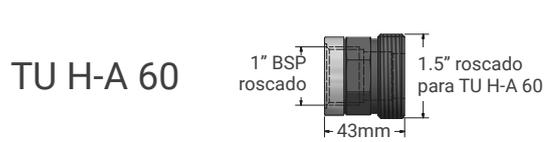
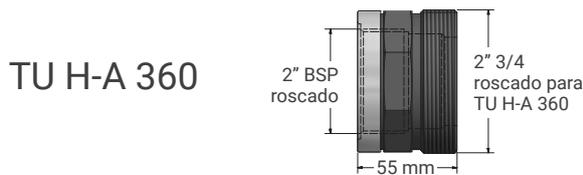
Configuración del sistema para agricultura (A) incluyendo 2x TU H-A 360 + 0x TU H-A 60

### AQUA4D® H-A Pro 2 0

1ª letra	2ª letra	1er número	2º número
Generación de productos	Aplicación A = Agricultura B = Construcción	Cantidad de TU 360 0 a 4 unidades	Cantidad de TU 60 0 a 4 unidades

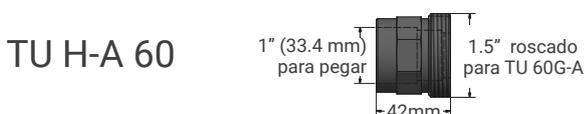
# Accesorios

## Adaptadores suministrados

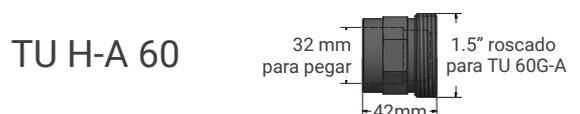


## Adaptadores opcionales

*Adaptadores en pulgadas para tuberías estándar de USA para pegar*



*Adaptadores métricos TUs para pegar*



# Datos técnicos

## CU H Pro

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones	270 x 170 x 90 mm
Peso	1.4 kg
Material de la carcasa	Polycarbonato
Conectores TU	Amphenol serie M12-X 8 polos, hembra
Conector de alimentación	Amphenol PWC 3-polos, 20A
Compensador de presión	M12 - IP68
Antena de comunicación	GPS y LTE-M, cable moldeado
Conectores de antena	Cables RF SMA Gold Jack (hembra)

Alimentación	
Tensión de alimentación	100 ... 240 V~, 47 ... 63 Hz
Consumo de energía	max. 25 W

Condiciones ambientales	
Clase de protección	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 60 °C
Compatibilidad electromagnética	Emisividad e inmunidad conforme a las normas IEC 61000-6-1 e IEC 61000-6-3
Protección contra sobretensiones	De conformidad con la norma IEC 61000-4-5
Relative humidity	0 ... 95%, sin condensación



# 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

Especificaciones mecánicas TU H-A 360	
Longitud (sin juntas)	804 mm
Diámetro máx.	113 mm
Conexión	Tuerca roscada 2" 3/4, hembra
Adaptadores suministrados	PVC 2"3/4 a 2" hembra atornillable
Diámetro de paso	2" (DN 50)
Peso	7 kg
Longitud del cable	200 cm
Conectores	Amphenol serie M12-X 8 polos, hembra
Caudal máximo	360 L/min, 21.6 m3/h, 95.1 US gpm
Material	PVC-U
Presión nominal	PN16

Especificaciones mecánicas TU H-A 60	
Longitud (sin juntas)	436 mm
Diámetro máx.	81 mm
Conexión	Tuerca roscada 1", hembra
Adaptadores suministrados	PVC 1.5" a 1" hembra atornillable
Diámetro de paso	1" (DN 25)
Peso	1.8 kg
Longitud del cable	200 cm
Conectores	Amphenol serie M12-X 8 polos, hembra
Caudal máximo	60 L/min, 3.6 m3/h, 15.8 US gpm
Material	PVC-U
Presión nominal	PN16

Condiciones medioambientales	
Clase de protección	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura de instalación	10 ... 50 °C (50 ... 122 °F)

Temperatura del agua	Presión máxima
20°C	16 bar, 232 psi
40°C	10.3 bar, 149 psi
60°C	4 bar, 58 psi