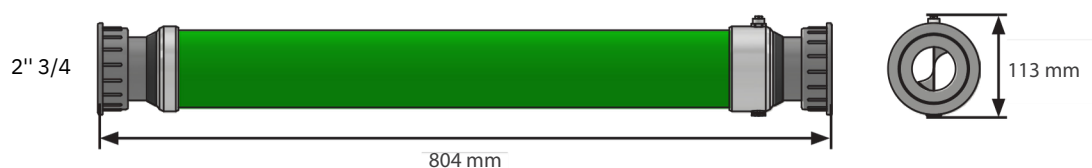
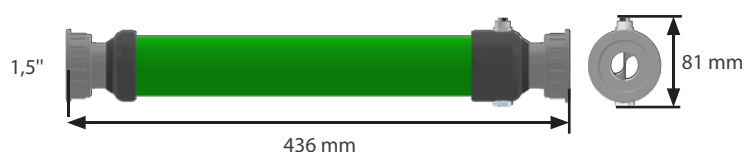


## SISTEMA H-A PRO

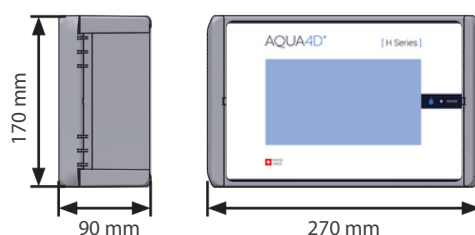
### Unità di trattamento TU H-A 360



### Unità di trattamento TU H-A 60



### Unità di controllo CU H PRO



### Unità di controllo (CU)

L'unità di controllo CU H Pro trasmette segnali alle unità di trattamento (TU) e monitora costantemente il funzionamento del sistema.

#### 4 uscite disponibili

Ogni unità di controllo può gestire fino a 4 unità di trattamento.

#### Gestione degli allarmi

Controllo costante del funzionamento dei componenti e segnalazione di eventuali problemi.

#### Monitoraggio remoto

Comunicazione in tempo reale di informazioni e stato del CU H Pro tramite rete mobile LTE-M (4G o superiore), antenna e scheda SIM incluse.

### Unità di trattamento (TU)

Dispositivo per la diffusione dei segnali generati dall'unità di controllo CU H Pro.

#### TU HA 60

Unità di trattamento per portate più basse, fino a 60 L/min.

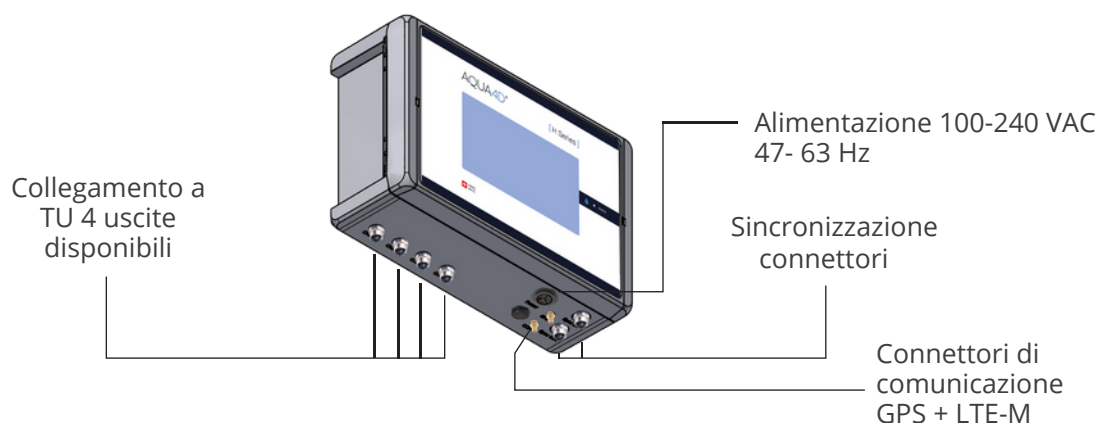
#### TU HA 360

Unità di trattamento ad alta portata, trattamento garantito fino a 360 L/min.

#### Modularità

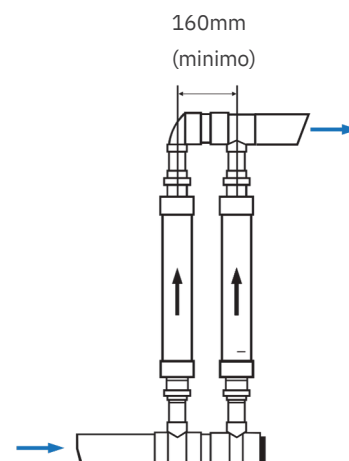
A seconda del flusso totale di acqua da trattare, il sistema H-A Pro può combinare diverse unità di trattamento per ottenere il valore desiderato. Per installazioni superiori a 2 TU, offriamo i nostri sistemi completamente integrati e preassemblati, che sono fantastici.

## Connettività



## Istruzioni per l'installazione

- Il posizionamento delle TU nel sistema idrico deve essere conforme alle normative vigenti. Consultare le norme applicabili o un installatore sanitario.
- Le TU vengono installate nei tubi in modo che la freccia punti nella direzione di flusso d'acqua.
- Le TU possono essere installate orizzontalmente o verticalmente.
- Utilizzare solo gli O-ring forniti per la tenuta.
- È possibile installare più TU in parallelo:
  - La distanza minima tra 2 TU 60 è di 100 mm, misurata dal centro di un asse all'altro.
  - La distanza minima tra 2 TU 360 è di 160 mm, misurata dal centro di un asse all'altro.



Esempio di installazione  
TU H-A 360

**Attenzione! Le TU AQUA4D® non devono essere sottoposte ad alcuna sollecitazione meccanica (tensione o coppia) durante l'installazione.**

## Configurazioni

Sistema	CU H Pro quantità	TU HA 360 quantità	TU HA 60 quantità	Articolo n°	Flusso d'acqua (m3/h)	Portata d'acqua (L/m)	Acqua portata (US gpm)	Peso (kg)	Energia (IN)
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

## Designazione del sistema

A seconda della configurazione installata, i sistemi AQUA4D® sono designati come segue: Esempio: Configurazione del sistema AQUA4D® H-A Pro 20 per l'agricoltura (A) comprendente 2x TU H-A 360 + 0x TU H-A 60

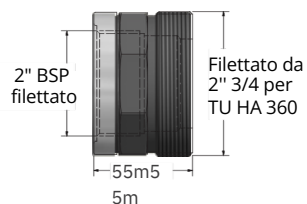
### AQUA4D® H-A Pro 20

1a lettera	2a lettera	1° numero	2° numero
Generazione del prodotto	Applicazione A = Agricoltura B = Edilizia	Quantità di TU 360 da 0 a 4 unità	Quantità di TU 60 da 0 a 4 unità

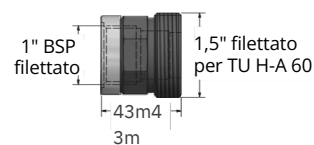
## Accessori

### Adattatori forniti

TU HA 360



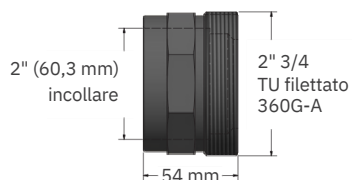
TU HA 60



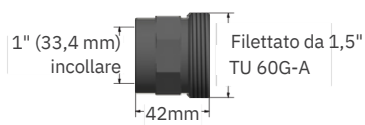
### Adattatori opzionali

*Adattatori in pollici per tubi standard USA da incollare*

TU HA 360

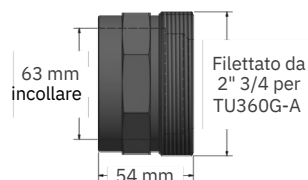


TU HA 60

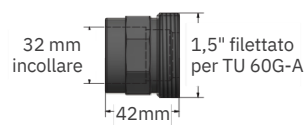


*Adattatori metrici per TU da incollare*

TU HA 360



TU HA 60



## Dati tecnici

### CU H Pro

Specifiche meccaniche	
Dimensioni	270 x 170 x 90 mm
Peso	1,4 kg
Materiale	Policarbonato
Connettori TU	Amphenol serie M12-X femmina a 8 poli
Connettore di alimentazione	Amphenol PWC 3 poli, 20 A
Compensatore di pressione	Cavo RF stampato M12
Antenna di comunicazione	
Connettori dell'antenna	IP68 GPS e LTE-M, Jack SMA Gold (fem)

Alimentazione elettrica	
Tensione di alimentazione	100 ... 240 V~, 47 ... 63
Consumo energetico	Hz max. 25 W

Condizioni ambientali	
Classe di protezione	IP 65
Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Temperatura di stoccaggio	25 ... 60 °C
Compatibilità elettromagnetica idoneità	Emissività e immunità secondo IEC 61000-6-1 e IEC 61000-6-3 standards
Protezione da sovratensione	In conformità con IEC 61000-4-5
Umidità relativa	0 ... 95%, senza condensa



# AQUA4D®

- by Planet Horizons Technologies SA -

**Planet Horizons Technologies SA**  
**AQUA4D**

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

### TU HA 360 + TU HA 60

Specifiche meccaniche TU H-A 360	
Lunghezza (senza guarnizioni)	804 mm
Diametro max.	113 mm
Connessione	Dado filettato 2" 3/4, femmina
Adattatori forniti	PVC 2"3/4 a 2" femmina avvitabile
Diametro passaggio	2" (DN50)
Peso	7kg
Lunghezza cavo	Serie Amphenol M12-X
Connettori	8 poli, femmina 360 l/min, 21,6 m3/ora,
Portata massima	95,1 USgpm
Materiale	PVC-U
Pressione nominale	PN16

Specifiche meccaniche TU H-A 60	
Lunghezza	436 millimetri
Diametro max.	Dado filettato da 81 mm
Connessione	1,5", PVC femmina 1,5" a 1"
Adattatori forniti	femmina avvitabile
Diametro passaggio	1" (DN25)
Peso	1,8 kg
Lunghezza cavo	Serie Amphenol M12-X da
Connettori	200 cm
Portata massima	8 poli, femmina
Materiale	60 l/min, 3,6 m3/ora,
Pressione nominale	15,8 gpm USA PVC-U PN16

Condizioni ambientali	
Classe di protezione	Grado di protezione IP65
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura stoccaggio	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura installazione	10 a 50 °C (da 50 a 122 °F)

Temperatura dell'acqua	Pressione massima
Temperatura 20°C	16 bar, 232 PSI
40°C	10,3 bar, 149 psi
60°C	4 bar, 58 PSI