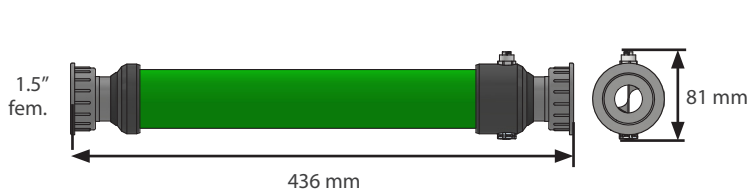


SYSTEM H-A PRO

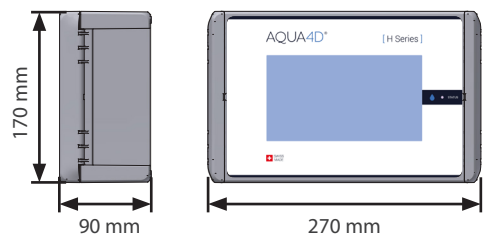
Unité de Traitement TU H-A 360



Unité de Traitement TU H-A 60



Unité de Contrôle CU H PRO



Unité de Contrôle (CU)

L'unité de contrôle CU H Pro transmet les signaux aux unités de traitement (TU) et contrôle en permanence le fonctionnement du système.

4 sorties disponibles

Chaque unité de contrôle peut piloter jusqu'à 4 unités de traitement.

Gestion des alarmes

Vérification constante du fonctionnement des composants et notification en cas de problème.

Surveillance à distance

Possibilité de communiquer en direct les informations de la CU H Pro et son état via un réseau mobile LTE-M (4G ou plus), l'antenne et la carte SIM sont fournies.

Unité de Traitement (TU)

Appareil de diffusion des signaux générés par l'unité de contrôle CU H Pro.

TU H-A 360

Unité de traitement pour grand débit, traitement garanti jusqu'à 360L/min.

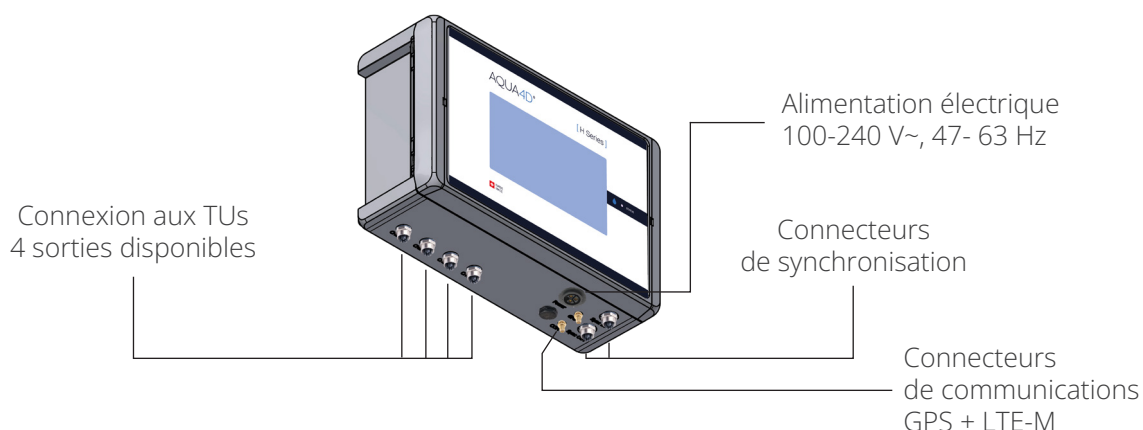
TU H-A 60

Unité de traitement pour des débits plus faibles, 60L/min au maximum.

Modularité

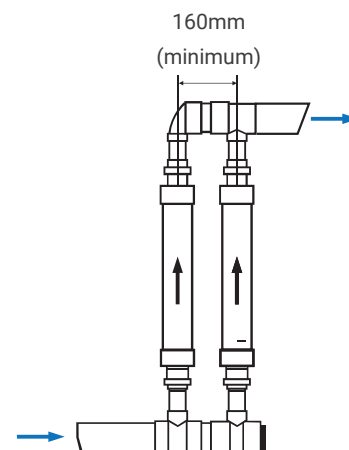
En fonction du débit total d'eau à traiter, le système H-A Pro peut combiner plusieurs unités de traitement pour atteindre la valeur désirée. Pour des installations à plus de 2 TU, nous proposons nos systèmes tout intégré et pré-assemblés qui sont tip-top bien.

Connectivité



Instructions d'installation

- Le positionnement des TUs dans le réseau d'eau doit respecter les règles en vigueur. Consultez les normes applicables ou un installateur sanitaire.
- L'installation des TUs dans les tuyaux est effectuée de manière à ce que la flèche soit orientée dans le sens de l'écoulement de l'eau.
- Les TUs peuvent être installées horizontalement ou verticalement.
- Utiliser uniquement les joints toriques fournis pour l'étanchéité.
- Plusieurs TUs peuvent être installés en parallèle :
 - La distance minimale entre 2 TU 60s est de 100 mm, mesurée du centre d'un axe à l'autre.
 - La distance minimale entre 2 TU 360s est de 160 mm, mesurée du centre d'un axe à l'autre.



TU H-A 360
Exemple d'installation

Attention!

Les TUs AQUA4D® ne doivent être soumis à aucune contrainte mécanique (traction ou couple) lors de leur installation.

Configurations

Système	CU H Pro quantité	TU H-A 360 quantité	TU H-A 60 quantité	Article n°	Débit (m³/h)	Débit (L/m)	Débit (US gpm)	Poids (kg)	Puissance (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

Désignation des systèmes

En fonction de la configuration installée, la désignation des systèmes AQUA4D® est la suivante :

Exemple : AQUA4D® H-A Pro 20

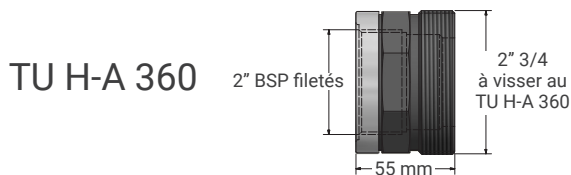
Configuration du système pour l'agriculture (A) comprenant 2x TU H-A 360 + 0x TU H-A 60

AQUA4D® H-A Pro 20

1ère lettre	2ème lettre	1er nombre	2ème nombre
Génération du produit	Application A = Agriculture B = Bâtiment	Quantité de TU 360 0 à 4 unité	Quantité de TU 60 0 à 4 unité

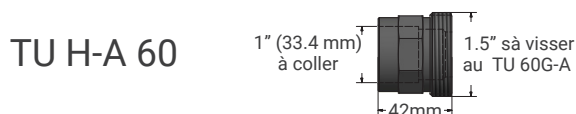
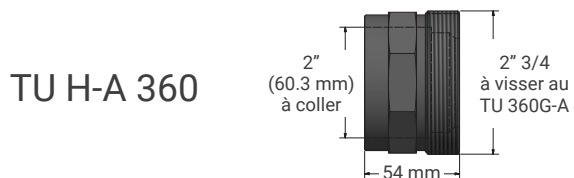
Accessoires

Adaptateurs fournis

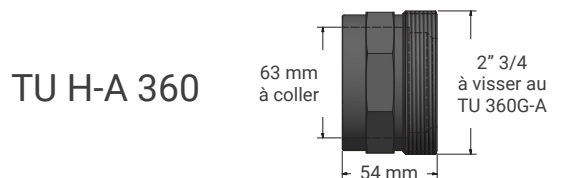


Adaptateurs en option

Adaptateurs en pouces pour TUs à coller (US standards pipes)



Adaptateurs métrique pour TUs à coller



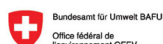
Données techniques

CU H Pro

Construction mécanique	
Dimensions	270 x 170 x 90 mm
Poids	1.4 kg
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Connecteurs TU	Amphenol M12-X series 8 pôles, femelle
Connecteur alimentation	Amphenol PWC 3 pôles, 20A
Compensateur de pression	M12 - IP68
Antenne de communication	GPS et LTE-M, Cable moulé
Connecteurs antenne	Faisceaux de câbles RF SMA Gold Jack (fem)

Alimentation électrique	
Tension d'alimentation	100 ... 240 V~, 47 ... 63 Hz
Puissance consommée	max. 25 W

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 40 °C
Température de stockage	-25 ... 60 °C
Compatibilité électromagnétique	Emissivité et immunité conformes aux normes IEC 61000-6-1 et IEC 61000-6-3
Protection contre les surtensions	Conformément à IEC 61000-4-5
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation



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

Construction mécanique TU H-A 360	
Longueur (sans joints)	804 mm
Diamètre max	113 mm
Connexion	Ecrou mobile à filetage 2" 3/4, femelle
Adaptateurs fournis	PVC 2"3/4 vers 2" femelle à visser
Diamètre de passage	2" (DN 50)
Poids	6 kg
Longueur du câble	200 cm
Connecteur	Amphenol M12-X series 8 pôles, femelle
Débit maximum	360 L/min, 21.6 m3/h, 95.1 US gpm
Matériau	PVC-U
Pression nominale	PN16

Construction mécanique TU H-A 60	
Longueur (sans joints)	436 mm
Diamètre max.	81 mm
Connexion	Ecrou mobile à filetage 1.5", femelle
Adaptateurs fournis	PVC 1.5" vers 1" femelle à visser
Diamètre de passage	1" (DN 25)
Poids	1.5 kg
Longueur du câble	200 cm
Connecteur	Amphenol M12-X series 8 pôles, femelle
Débit maximum	60 L/min, 3.6 m3/h, 15.8 US gpm
Matériau	PVC-U
Pression nominale	PN16

Conditions environnementales	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Température d'installation	10 ... 50 °C (50 ... 122 °F)

Température de l'eau	Pression maximale
20°C	16 bar, 232 psi
40°C	10.3 bar, 149 psi
60°C	4 bar, 58 psi