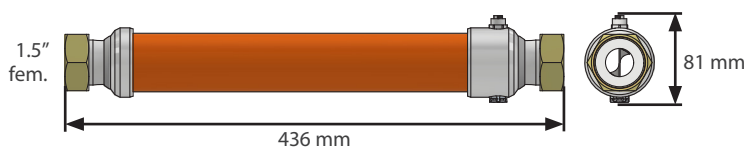


SYSTEM H-B PRO

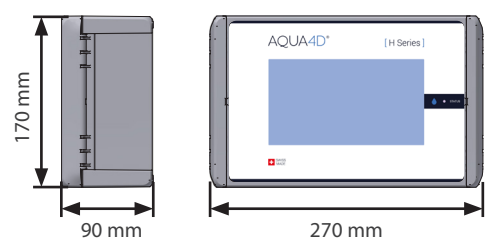
Unité de Traitement TU H-B 360



Unité de Traitement TU H-B 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. La Surface de contact avec l'eau en PVC-C, est certifiée pour l'eau potable.

TU H-B 360

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

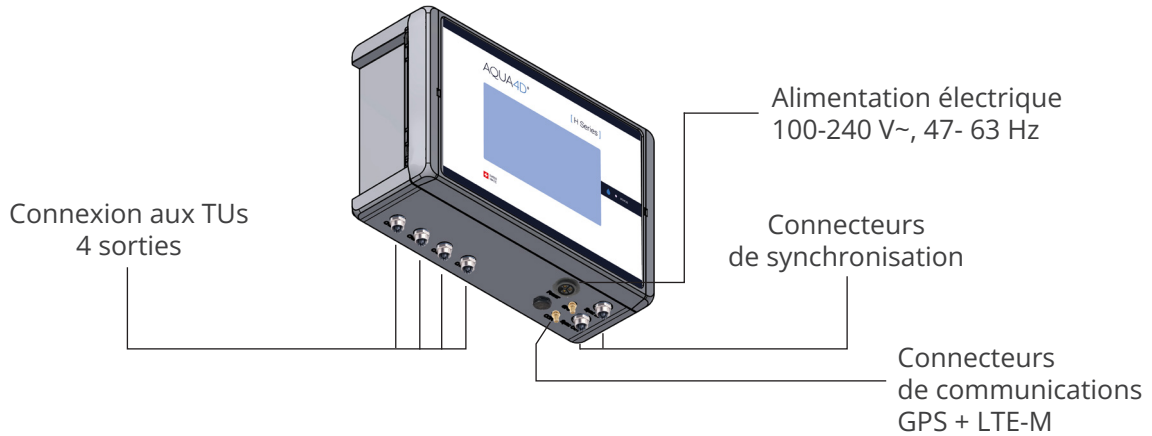
TU H-B 60

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

Modularité

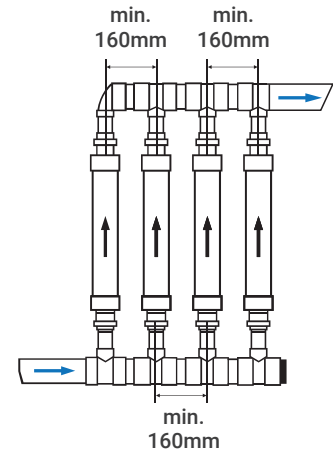
Selon le débit total d'eau à traiter, le système H-B Pro peut combiner plusieurs unités de traitement pour atteindre la valeur désirée. Un montage en parallèle est alors nécessaire (voir *instructions d'installation* en page suivante).

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 le réseau doit être 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.
- Plusieurs TUs peuvent être installés en parallèle :
 - La distance minimale entre 2 TU 60 est de 100 mm, mesurée du centre d'un axe à l'autre.
 - La distance minimale entre 2 TU 360 est de 160 mm, mesurée du centre d'un axe à l'autre.
- Les unités de traitement TU 60 et TU 360 ne doivent pas être montées en parallèle sur une même canalisation.



TU H-B 360
Exemple d'installation

Attention!

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

Désignation des systèmes

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

Exemple : AQUA4D® H-B Pro 1 1

Configuration du système pour les bâtiments (B) comprenant 1x TU H-B 360 + 1x TU H-B 60

AQUA4D® H-B Pro 1 1			
1ère lettre	2ème lettre	1er nombre	2ème nombre
Génération du produit	Application A = Agriculture B = Bâtiment	Quantité de TU 360 1 à 4 unité	Quantité de TU 60 1 à 4 unité

Accessoires

CABLES DE SYNCHRONISATION

Nécessaire à la synchronisation de plusieurs CU H Pro entre elles.

Cables réalisés uniquement sur mesures, veuillez nous contacter pour obtenir une offre info@aqua4d.com

CABLES DE CONNEXION POUR TU H-B

Pour TU H-B 360 ou TU H-B 60

- Cable de 5 m Art. n° ELCO2223
- Cable de 10 m Art. n° ELCO2224
- Cable de 20 m Art. n° ELCO2225



Configurations

Système	CU H Pro quantité	TU H-B 360 quantité	TU H-B 60 quantité	Article n°	Débit (L/m)	Débit (m3/h)	Poids (kg)	Puissance [W]
AQUA4D® H-B Pro 01	1	0	1	9001012	60	3.6	4	8
AQUA4D® H-B Pro 02	1	0	2	9002012	120	7.2	6	10
AQUA4D® H-B Pro 03	1	0	3	9003012	180	10.8	8	13
AQUA4D® H-B Pro 04	1	0	4	9004012	240	14.4	10	16
AQUA4D® H-B Pro 10	1	1	0	9010012	360	21.6	9	10
AQUA4D® H-B Pro 11	1	1	1	9011012	360 60	21.6 3.6	12	13
AQUA4D® H-B Pro 12	1	1	2	9012012	360 120	21.6 7.2	14	16
AQUA4D® H-B Pro 20	1	2	0	9020012	720	43.2	16	15
AQUA4D® H-B Pro 21	1	2	1	9021012	720 60	43.2 3.6	18	18
AQUA4D® H-B Pro 22	1	2	2	9022012	720 120	43.2 7.2	20	21
AQUA4D® H-B Pro 30	1	3	0	9030012	1080	64.8	24	20
AQUA4D® H-B Pro 40	1	4	0	9040012	1440	86.4	31	25

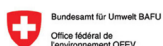
Données techniques

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

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

TU H-B 360 et TU H-B 60

Construction mécanique TU H-B 360	
Longueur (sans joints)	804 mm
Diamètre max	113 mm
Connexion	Ecrou mobile à filetage 2" 3/4, femelle
Adaptateurs fournis	Laiton 2"3/4 vers 2" femelle à visser
Diamètre de passage	2" (DN 50)
Poids	7 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-C, agréé pour l'eau potable
Pression nominale	PN16

Construction mécanique TU H-B 60	
Longueur (sans joints)	436 mm
Diamètre max.	81 mm
Connexion	Ecrou mobile à filetage 1.5", femelle
Adaptateurs fournis	Laiton 1.5" vers 1" femelle à visser
Diamètre de passage	1" (DN 25)
Poids	1.8 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-C, agréé pour l'eau potable
Pression nominale	PN16

Conditions environnementales	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 60 °C
Température de stockage	0 ... 70 °C
Température d'installation	10 ... 50 °C

Température de l'eau	Pression maximale
20°C	16 bar
60°C	7.5 bar
80°C	4 bar