



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension de secteur: 230 V monophasée.
Tension électropompe: 230 V monophasée.
Fréquence d'alimentation: 50Hz.
Installation: seulement verticale.
Plage de température du liquide: de 0 °C à +40°C.
Température ambiante maximum: 40 °C.
Pression max. : 5,5 bar.
Liquide pompé: propre, sans substances solides.
Plage de réglage pression: de 3 à 5 bar.
Diamètre d'aspiration (DNA): 1".
Diamètre de refoulement (DNR): 1" 1/2.
Indice de protection : IP44.
 Moteurs IE2 de série de 0,75 kW jusqu'à 5,5 kW - IE3 ≥ 7,5 kW.

APPLICATIONS

Les groupes AQUATWIN TOP ont été conçus et réalisés pour satisfaire les exigences de la technique moderne des installations de réutilisation de l'eau de pluie avec une économie de l'eau potable.

Ils sont utilisés pour de petites et moyennes applications comme les écoles, les maisons de retraite, les hôpitaux, les copropriétés, les hôtels, les gymnases, les centres commerciaux, toutes les utilisations qui nécessitent l'eau potable comme la chasse d'eau des toilettes, le lavage des planchers, l'irrigation, le lavage de voitures etc.

L'AQUATWIN TOP se distingue pour son adaptabilité, son faible niveau de bruit, sa fiabilité de fonctionnement, sa structure compacte et stable.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

L'AQUATWIN TOP est constitué d'une structure solide en tôle noire traitée par cataphorèse, cette solution garantit une plus grande protection contre la corrosion et les agents agressifs, et offre un aspect agréable et accrocheur. La structure contient de façon très compacte le groupe pompes dans la partie inférieure, le coffret de contrôle sur le côté et un réservoir de réserve d'eau de 150 litres dans la partie supérieure, ce qui garantit la continuité d'approvisionnement même en cas d'absence d'eau. Les pieds réglables du socle permettent de stabiliser le système même sur des surfaces irrégulières.

AVANTAGES D'UTILISATION DE L'AQUATWIN TOP ET RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE

Un système de récupération des eaux de pluie a pour but la réutilisation de celles-ci, en alternative à l'utilisation de l'eau du réseau public.

Grâce à l'eau de pluie stockée dans des réservoirs spécifiques, il est possible d'alimenter tous les services qui ne nécessitent pas l'eau potable (machine à laver, toilette...).

Ce qui garantit une épargne hydrique. Dans les applications domestiques, une consommation de 150 litres d'eau est estimée par personne par jour.

En particulier, à cause de l'utilisation de: chasse d'eau des toilettes, machine à laver, arrosage du jardin, lavage de la voiture etc...

Environ 50 % de cette consommation d'eau peut être fournie par l'eau de pluie.

L'utilisation de l'eau de pluie permet une épargne économique égale à l'épargne de l'eau, donc égale à 50 %.

En plus des avantages d'épargne de l'eau et d'argent, la réutilisation de l'eau de pluie offre d'autres avantages liés à sa composition chimique.

L'eau de pluie a une présence limitée de calcaire.

Ceci comporte moins de dureté et permet d'obtenir des avantages même dans l'installation:

- incrustations limitées dans les tuyauteries
- moins de résidus de calcaire
- épargne de détergent et moins de pollution de l'environnement

AQUATWIN TOP

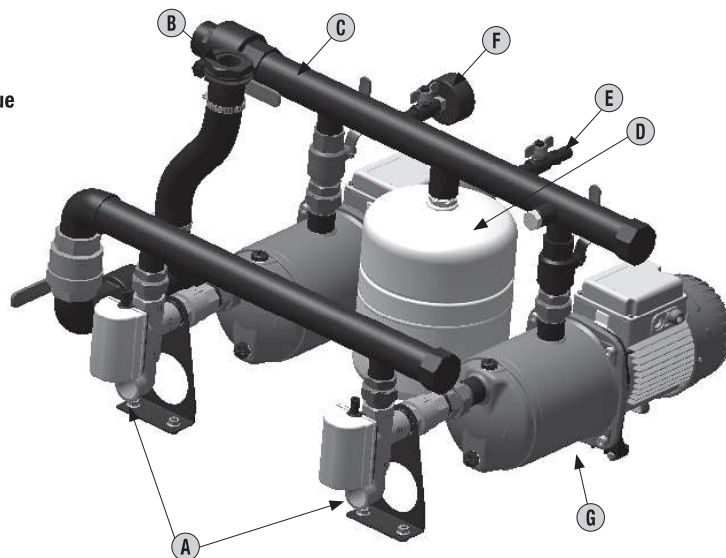
GROUPE DE SURPRESSION POUR SYSTÈME RÉCUPÉRATION EAUX DE PLUIE

PARTIE HYDRAULIQUE

La structure hydraulique de AQUATWIN TOP est constituée de plusieurs sections.

La partie de pompage, similaire à un groupe classique de pressurisation domestique composé de:

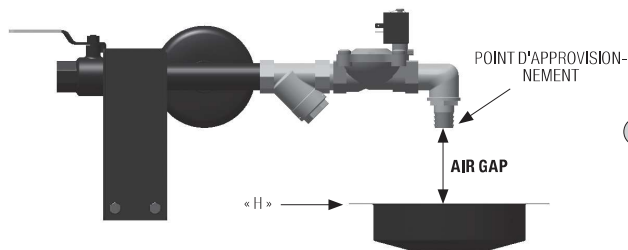
A	RACCORDEMENT AUX RÉSERVOIRS EAU DE PLUIE - PAR ELECTROVANNES À TROIS VOIES
B	RACCORDEMENT AU RÉSERVOIR 150 LITRES - RÉSEAU HYDRIQUE PUBLIC
C	COLLECTEUR DE REFOULEMENT EN ACIER INOXYDABLE, POUVANT ÊTRE RACCORDÉ SUR LES DEUX CÔTÉS
D	VASE D'EXPANSION DE 8 LITRES
ET	CAPTEUR DE PRESSION
F	MANOMÈTRE POUR CONTRÔLE PRESSION
G	POMPES JETINOX OU EUROINOX



Et d'une partie de réintégration automatique de la réserve d'eau de 150 litres avec eau potable, avec un système nommé « AIR GAP », qui respecte la Norme UNI EN1717: Protection contre la pollution de l'eau potable dans les installations hydrauliques et prescriptions générales pour les dispositifs en mesure d'empêcher la pollution par reflux.

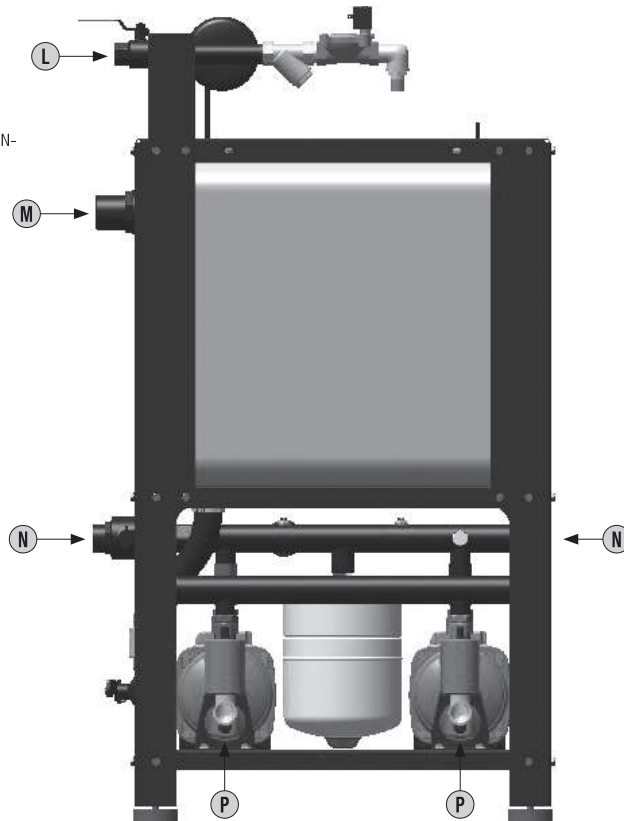


L' AQUATWIN respecte cette norme grâce au système « AIR GAP », c'est-à-dire l'intervalle d'air qui empêche le contact direct entre l'eau du réseau public et l'eau de pluie, en respectant les distances de sécurité entre le point d'approvisionnement et le niveau maximum du réservoir (trop plein « H »).



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	
L	ALIMENTATION RÉSEAU PUBLIC
M	ÉVACUATION TROP-PLEIN
N	RACCORDEMENT AUX INSTALLATIONS (RÉVERSIBLE)
P	RACCORDEMENT AUX RÉSERVOIRS EAU DE PLUIE

Le raccordement en aspiration peut être simple ou double, en cas de deux réservoirs d'eau de pluie séparés.



AQUATWIN TOP

GROUPE DE SURPRESSION POUR SYSTÈME RÉCUPÉRATION EAUX DE PLUIE

PARTIE ÉLECTRIQUE

Coffret électrique en plastique résistant aux chocs, auto-extinguible avec indice de protection IP 55, installé dans la partie frontale.

Le coffret permet de protéger les électropompes avec un ampèremètre et contre la marche à sec, d'en commander l'alternance de fonctionnement, tout en maintenant l'installation à une valeur de pression moyenne préconfigurée à l'usine.

Il est possible de changer la valeur de pression moyenne à l'aide d'un trimmer placé à l'intérieur du coffret (SP).

L'échange de l'ordre de démarrage des pompes est effectué à chaque cycle de fonctionnement.

Une carte électronique gère les niveaux des réservoirs de l'eau de pluie (**AQUATWIN TOP gère une ou deux cuves de stockage indépendantes**), en intervenant sur les deux électrovannes pour la commutation eau de pluie/réseau public et le remplètement du réservoir de 150 litres afin de garantir la continuité du service.

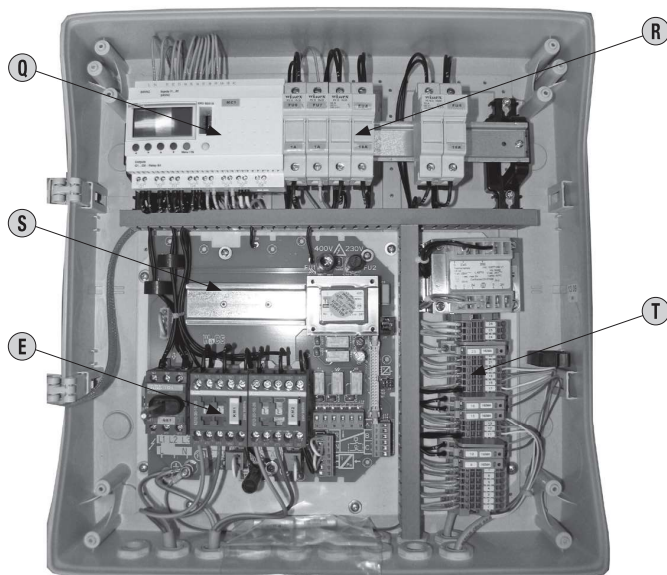
Composants en face du coffret:

- sectionneur général avec blocage porte cadénassable
- boutons sélection fonction AUT- 0 – MAN
- bouton RESET alarmes
- voyants d'indication marche, blocage, alarme
- buzzer alarme trop plein
- écran graphique monitoring du système



Dans la carte E-Box il est possible d'effectuer des raccordements supplémentaires tels que:

- bornes de connexion aux pressostats marche à sec ou surpression (en option).
- contacts propres (sans tension) pour signalisation alarmes



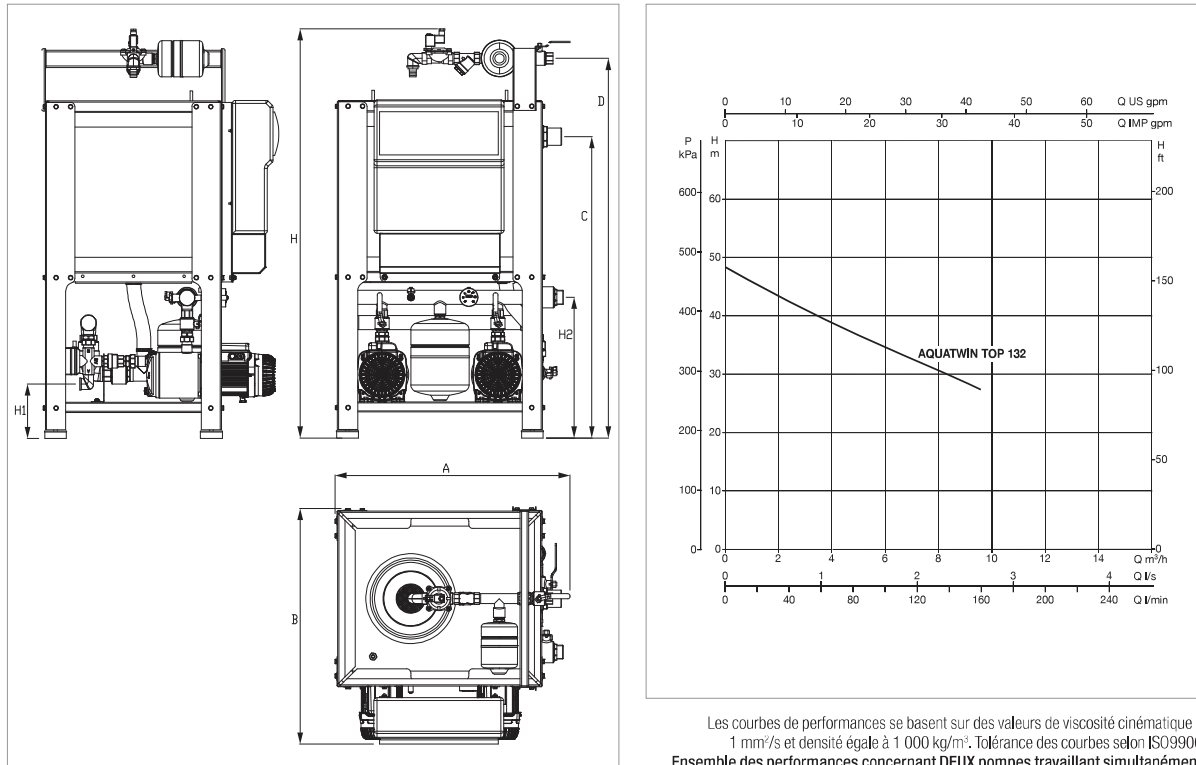
COMPOSANTS DU COFFRET	
Q	CENTRALE ÉLECTRONIQUE POUR LA GESTION DU SYSTÈME
R	FUSIBLES DE PROTECTION
S	CARTE E-BOX
T	BORNIER DE RACCORDEMENT FLOTTEURS
V	RACCORDEMENT POMPES

Les groupes sont livrés dans un emballage solide en carton sur palette en bois et avec les instructions et le schéma électrique.

04 EAU DE PLUIE

AQUATWIN TOP 132 - GROUPE DE SURPRESSION POUR SYSTÈME RÉCUPÉRATION EAUX DE PLUIE

Plage de température du liquide pompé: de 0 °C à +40 °C - Température maximum ambiante: +40 °C - Débit maximum: 9,6 m³/h



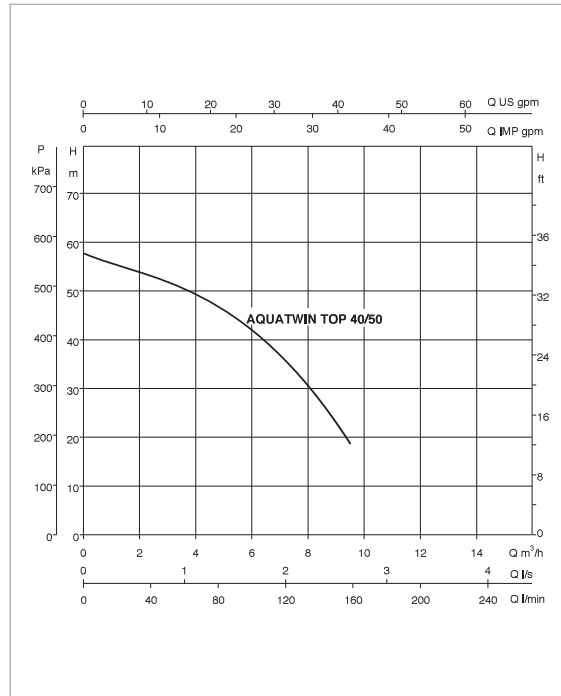
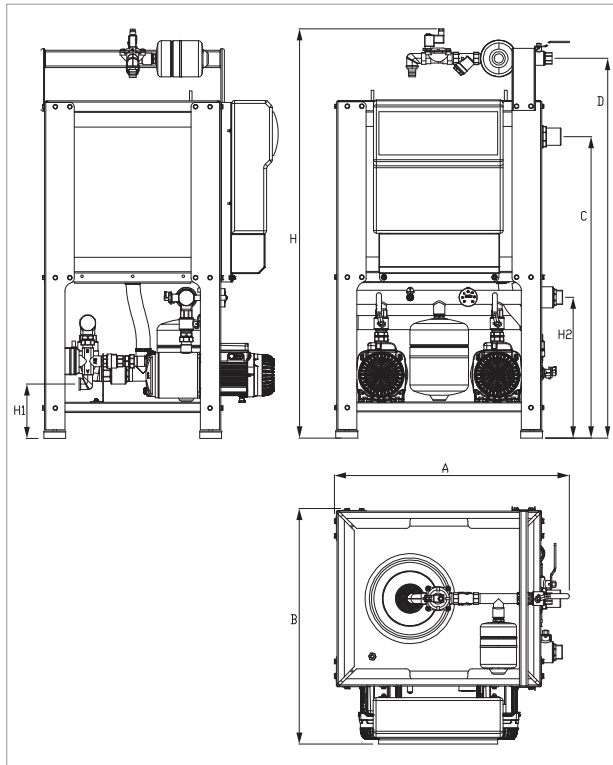
MODÈLE	CODE	DONNÉES ÉLECTRIQUES			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES	
		ALIMENTATION 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m ³ /h	H m
			kW X 2	HP X 2		
AQUATWIN TOP 132	60162096	1 X 230V -	1	1,36	0,6-9,6	47,5-27,5

MODÈLE	H1	H2	A	B	H	C	D	DIMENSIONS EMBALLAGE	DNA	DNR	POIDS kg
AQUATWIN TOP 132	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	113

04 EAU DE PLUIE

AQUATWIN TOP 40/50 - GROUPE DE SURPRESSION POUR SYSTÈME RÉCUPÉRATION EAUX DE PLUIE

Plage de température du liquide pompé: de 0 °C à +40 °C - Température maximum ambiante: +40 °C - Débit maximum: 9,6 m³/h



Les courbes de performances se basent sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1 000 kg/m³. Tolérance des courbes selon ISO9906. Ensemble des performances concernant DEUX pompes travaillant simultanément.

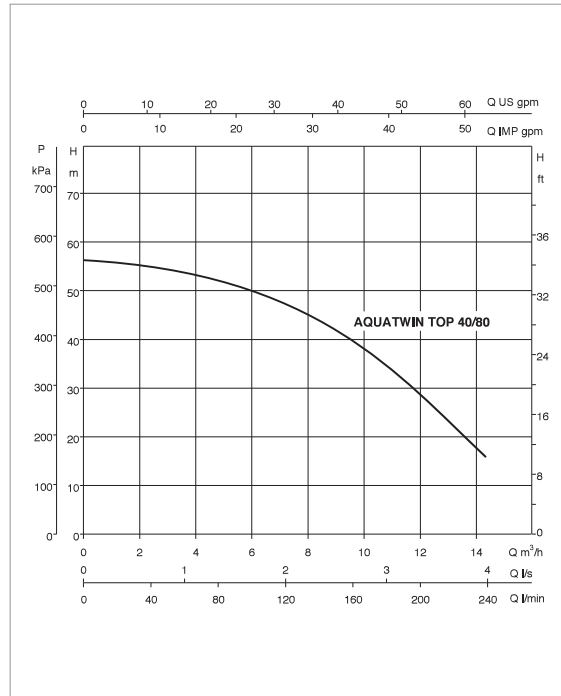
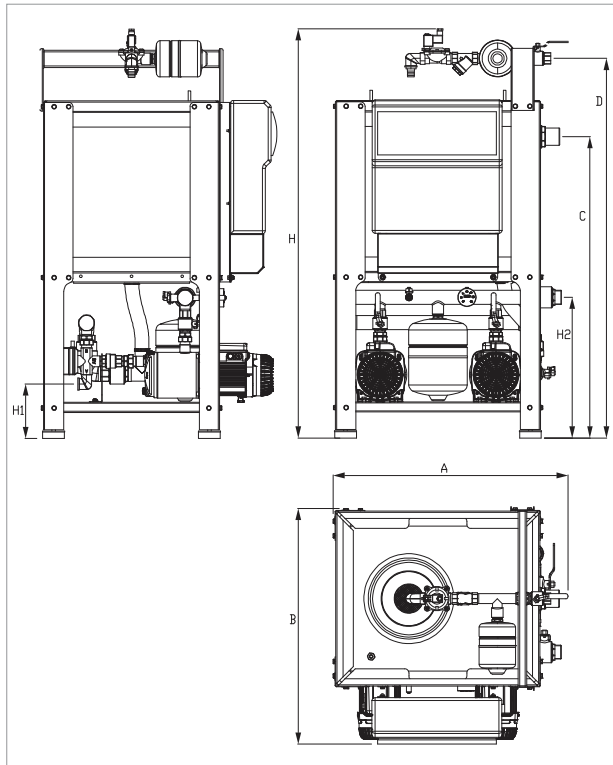
MODÈLE	CODE	DONNÉES ÉLECTRIQUES			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES	
		ALIMENTATION 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m³/h	H m
			kW X 2	HP X 2		
AQUATWIN TOP 40/50	60162095	1 X 230V ~	0,75	1	0,6-9,6	57,6-19

MODÈLE	H1	H2	A	B	H	C	D	DIMENSIONS EMBALLAGE	DNA	DNR	POIDS kg
AQUATWIN TOP 40/50	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	113

04 EAU DE PLUIE

AQUATWIN TOP 40/80 - GROUPE DE SURPRESSION POUR SYSTÈME RÉCUPÉRATION EAUX DE PLUIE

Plage de température du liquide pompé: de 0 °C à +40 °C - Température maximum ambiante: +40 °C - Débit maximum: 14,4 m³/h



Les courbes de performances se basent sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/s et densité égale à 1 000 kg/m³. Tolérance des courbes selon ISO9906. Ensemble des performances concernant DEUX pompes travaillant simultanément.

MODÈLE	CODE	DONNÉES ÉLECTRIQUES			CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES	
		ALIMENTATION 50 Hz	P2 NOMINALE		Q m ³ /h	H m
			kW X 2	HP X 2		
AQUATWIN TOP 40/80	60151634	1 X 230 V -	1	1,36	0,6-14,2	59-16,5

MODÈLE	H1	H2	A	B	H	C	D	DIMENSIONS EMBALLAGE	DNA	DNR	POIDS kg
AQUATWIN TOP 40/80	188	485	810	815	1415	1040	1310	900x1100x2200	1" + 1"	1" 1/2	115