



# Alde AquaClear

---

## 3030033, 3030034

 Instructions d'installation d'Alde AquaClear





## Informations de sécurité pour l'utilisateur

Votre sécurité et celle des autres sont de la plus haute importance. Lisez et respectez toujours tous les messages de sécurité.



**Toutes les informations de sécurité présentées dans ce manuel sont accompagnées de ce symbole.**

Tous les messages de sécurité sont indiqués après le symbole de sécurité et le mot « DANGER », « AVERTISSEMENT », « ATTENTION » ou « REMARQUE ».

Signification des mots :

**⚠ DANGER** Une situation dangereuse imminente qui entraînera la mort ou des blessures personnelles graves.

**⚠ AVERTISSEMENT** Une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures personnelles/dommages matériels.

**⚠ ATTENTION** Une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures personnelles mineures ou modérées.

**AVIS** Attire l'attention sur une procédure spécifique à suivre ou un état spécifique à maintenir.

Inspection/certification  

## Table des matières

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Instructions d'installation d'Alde AquaClear</b>                                 | <b>35</b> |
| Purification intelligente de l'eau                                                  | 35        |
| <b>Fonction de purification</b>                                                     | <b>36</b> |
| <b>Composants Alde AquaClear</b>                                                    | <b>37</b> |
| Alde AquaClear complet 3030033                                                      | 37        |
| Alde AquaClear complet 3030034                                                      | 37        |
| <b>Alde AquaClear 3030033</b>                                                       | <b>38</b> |
| Installation de Alde AquaClear pour Alde 3030/3030 Plus                             | 38        |
| Connexion de Alde AquaClear au panneau de contrôle pour Alde Compact 3030/3030 Plus | 39        |
| <b>Alde AquaClear 3030034</b>                                                       | <b>40</b> |
| Installation d'Alde AquaClear pour panneau LED                                      | 40        |
| <b>Schéma de câblage</b>                                                            | <b>42</b> |

# Instructions d'installation d'Alde AquaClear

## Purification intelligente de l'eau

### **⚠️ AVERTISSEMENT**

Les UV-C sont dangereux pour les yeux et la peau. Ne regardez jamais dans une unité motorisée.

### **⚠️ ATTENTION**

Le câble de signal de l'unité UV-C Alde AquaClear ne peut être connecté qu'à l'Alde Compact 3030/3030 Plus ou au panneau LED Alde. (En cas de connexion du câble de signal aux chaudières Compact Alde 3010/3020, l'unité peut être endommagée.)

### **AVIS**

Manipulation ordinaire d'un produit électrique. Le produit fonctionne dans les degrés plus et jusqu'à environ 50 ° C de température de l'air, environ 40 ° C de température de l'eau. Le produit est prévu pour une pression d'eau de 2 bars et peut supporter des pointes jusqu'à 5 bars.

Alde AquaClear UV-C est un produit de purification de l'eau robuste et compact pour une sécurité accrue de la qualité de l'eau dans les applications à basse pression où l'eau est réapprovisionnée à l'extérieur et stockée dans un réservoir, et où le risque de croissance microbiologique est donc plus élevé.

La désinfection est basée sur la lumière UVC, grâce à la dernière technologie LED UVC, et le produit neutralise environ 99 % des micro-organismes lors du débit d'eau (jusqu'à 4 litres/min).

La perte de pression via Alde AquaClear peut s'élever jusqu'à 0,9 bar. Alde recommande une pompe à eau douce avec une pression d'au moins 2 bar.

### **⚠️ ATTENTION**

Les dispositifs remplis d'eau ne doivent pas être exposés à des températures inférieures à zéro. En cas de risque de gel, le dispositif doit être vidangé. Le produit contient du verre devant la source UVC et le verre risque de se fissurer si l'eau de l'appareil gèle.

### **AVIS**

Avant de nettoyer le système d'eau, retirez le filtre à charbon Alde Water pour éviter que les particules de nettoyage ne restent coincées dans le filtre.

### **AVIS**

La première fois que vous tirez la chasse d'eau après avoir remplacé le filtre Alde Water Carbon, de la poussière de charbon noir peut être présente dans le premier litre.

# Fonction de purification

Aperçu :

|                      | Neutralise | Réduit | Améliore |
|----------------------|------------|--------|----------|
| Bactérie E-coli      | ✓*         |        |          |
| Bactéries Legionella | ✓*         |        |          |
| Chlore               | ✓          |        |          |
| Odeur                | ✓          |        |          |
| Pesticides           |            | ✓      |          |
| Métaux lourds        |            | ✓      |          |
| Goût                 |            |        | ✓        |

\* 99,9% à un débit d'eau < 4,0 litres par minute

Bioanalyse validée par un laboratoire tiers accrédité.

Alde AquaClear est marqué CE, certifié pour une utilisation dans les camping-cars / caravanes, et le matériau qui entre en contact avec l'eau est approuvé pour l'eau potable conformément aux exigences de l'UE.

Alde AquaClear a une durée de vie d'environ 70 mètres cubes d'eau, soit environ 300 heures de temps actif. (Avec une utilisation d'environ 20 minutes par jour, la durée de vie du produit est d'environ 900 jours.) Lorsque l'Alde AquaClear est connecté à l'Alde Compact 3030/3030 Plus, le nombre d'heures est affiché sur le panneau de commande.

- Les produits UV usagés sont déposés comme déchets électroniques dans un centre de recyclage.

Le filtre à charbon Alde Water doit être remplacé une fois par an ou avant chaque saison.

- Le filtre à charbon Alde Water usagé est trié comme un déchet combustible.

## Composants Alde AquaClear

**Alde AquaClear complet 3030033 (fig. 1), se compose de :**

- 1 pc A. UV-C Alde AquaClear, Art. n° 3030031
- 1 pc B. Filtre à charbon Alde Water, Art. n° 3030032
- 2 pc C. Supports, Art. n° 3030038
- 1 pc D. Adaptateur de filtre à charbon pour tuyau d'eau pex 12 mm, Art. n° 1500203
- 2 pcs E. John Guest à Tannenbaum (transition entre le tuyau dur et le tuyau souple), Art n° 3010678
- 1 pc F. Câble de rallonge, Art. n° 3030027



fig. 1, Alde AquaClear 3030033, complet.

**Alde AquaClear complet 3030034 (fig. 2), se compose de :**

- 1er. A. UV-C Alde AquaClear, Art. n° 3030031
- 1er. B. Filtre à charbon Alde Water, Art. n° 3030032
- 2e C. Supports, Art. n° 3030038
- 1er. D. Adaptateur de filtre à charbon pour tuyau d'eau pex 12 mm, Art. n° 1500203
- 2e E. John Guest à Tannenbaum (transition entre le tuyau dur et le tuyau souple), Art n° 3010678
- 1er. F. Panneau LED Alde, Art n° 3030043



fig. 2, Alde AquaClear 3030034, complet.

## Alde AquaClear 3030033

### Installation de Alde AquaClear pour Alde 3030/3030 Plus:

#### **⚠ ATTENTION**

Lors du contrôle de l'eau douce dans le système des nouveaux véhicules en usine, il faut utiliser un by-pass, ou bien un passage de tuyau au lieu de Alde AquaClear, pour éviter que l'eau ne reste longtemps et que la durée de vie du filtre Alde Water Carbon (filtre à charbon) ne soit raccourcie.

#### **⚠ ATTENTION**

Les dispositifs remplis d'eau ne doivent pas être exposés à des températures inférieures à zéro. En cas de risque de gel, le dispositif doit être vidangé. Le produit contient du verre devant la source UVC et le verre risque de se fissurer si l'eau de l'appareil gèle.

1. Assurez-vous que la pompe d'eau douce n'est pas en marche et que les tuyaux d'eau sont vidés pour éviter les fuites d'eau dans des endroits inappropriés.

Connectez le câble de signal à la carte de circuit imprimé de la chaudière (voir fig. 4)

Direction du débit

Joint JG de 12 mm pour tuyau PEX.  
(Pour passer à des tuyaux souples, utiliser l'adaptateur inclus, 3010678)

Connexion 12 V de la pompe à eau douce du véhicule

Complétez l'année et le mois pour l'Alde Water Carbon monté

fig. 3

2. Assembler l'UV-C Alde AquaClear (fig. 1, A) avec le filtre Alde Water Carbon (fig. 1, B). Veuillez noter que l'UV-C Alde AquaClear doit être placé avant le filtre Alde Water Carbon dans le sens du flux. (Voir fig. 3)
3. Ensuite, installez le produit sur le tuyau / la conduite en suivant la flèche dans le sens de l'écoulement de l'eau, horizontalement ou verticalement. (Lorsqu'il est placé verticalement, le flux d'eau doit pouvoir être pompé du bas vers le haut à travers Alde AquaClear UV-C pour éviter les poches d'air qui nuisent à la capacité de nettoyage.)
4. Connectez le câble d'alimentation, 12 V DC, blanc (+) et brun (-) afin que le produit soit alimenté en cas de débit d'eau actif, c'est-à-dire lorsque la pompe à eau douce du véhicule est en marche (fig. 14/15).
5. Le connecteur au fil vert et jaune est connecté avec le câble d'extension fourni (fig. 1, F). Le câble est ensuite connecté au contact démarrage externe de la chaudière (fig. 4) et indique si le filtre est actif sur le panneau de commande pendant le débit d'eau de la pompe à eau.
6. Alde AquaClear UV-C est maintenant prêt à être utilisé. Pour activer Alde AquaClear dans le panneau de commande, voir la page suivante.



Ext. Start

fig. 4

## Connexion de Alde AquaClear au panneau de contrôle pour Alde Compact 3030/3030 Plus:

1. Sélectionnez "MENU" sur le panneau de commande pour accéder aux paramètres.
2. Sélectionnez "Configuration du système" en parcourant les paramètres avec la vue de la page en haut à droite, fig. 5.
3. Appuyez sur AquaClear et sélectionnez 'Installé' dans la case à cocher, fig. 6. Une coche verte indique maintenant que AquaClear est sélectionné, fig. 7. Alde AquaClear UV-C est maintenant installé dans le panneau de contrôle.

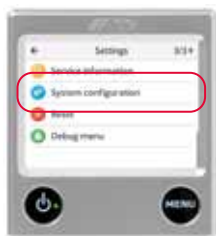


fig. 5



fig. 6



fig. 7

4. Appuyez sur "MENU" pour revenir aux réglages. Ici, un compteur s'affiche pour le temps actif restant avant que l'unité UV ne doive être remplacée, voir Fig. 8.

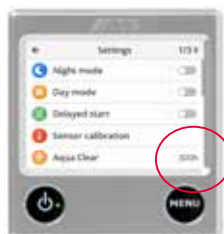


fig. 8



fig. 9

5. Lorsque l'eau s'écoule de la pompe à eau douce, le symbole de l'Alde AquaClear UV-C apparaît sur la partie supérieure du panneau de commande pour indiquer que l'Alde AquaClear UV-C fonctionne correctement. (Fig. 9). **Si le symbole n'est pas visible pendant l'écoulement actif de l'eau, il y a peut-être un problème, contactez votre revendeur ou votre partenaire de service.**

Un calculateur d'heures décompte le temps pendant lequel la lampe UV a été active. Une fois que la lampe UV a fait son temps, un avertissement s'affiche à l'écran (Fig. 10). Remplacez ensuite l'Alde AquaClear et remettez le compteur à zéro en entrant dans AquaClear UV-C dans Réglages et en appuyant sur "Réinitialiser" (fig. 11).



fig. 10



fig. 11

## Alde AquaClear 3030034

### Installation d'Alde AquaClear pour panneau LED:

#### **⚠ ATTENTION**

Les dispositifs remplis d'eau ne doivent pas être exposés à des températures inférieures à zéro. En cas de risque de gel, le dispositif doit être vidangé. Le produit contient du verre devant la source UVC et le verre risque de se fissurer si l'eau de l'appareil gèle.

1. Assurez-vous que la pompe d'eau douce n'est pas en marche et que les tuyaux d'eau sont vidés pour éviter les fuites d'eau dans des endroits inappropriés.

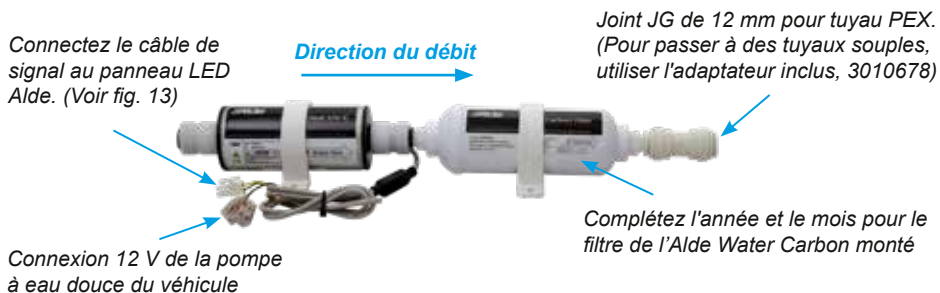


fig. 12

2. Assembler l'UV-C Alde AquaClear (fig. 2, A) avec le filtre Alde Water Carbon (fig. 2, B). Veuillez noter que l'UV-C Alde Aqua Clear doit être placé avant le filtre Alde Water Carbon dans le sens du flux. (Voir fig. 3)
3. Ensuite, installez le produit sur le tuyau / la conduite en suivant la flèche dans le sens de l'écoulement de l'eau, horizontalement ou verticalement. (Lorsqu'il est placé verticalement, le flux d'eau doit pouvoir être pompé du bas vers le haut à travers Alde AquaClear UV-C pour éviter les poches d'air qui nuisent à la capacité de nettoyage.)
4. Connectez le câble d'alimentation, 12 V DC, blanc (+) et brun (-) afin que le produit soit alimenté en cas de débit d'eau actif, c'est-à-dire lorsque la pompe à eau douce du véhicule est en marche (fig. 14/15).
5. Le contact avec le fil vert et jaune est connecté au panneau LED Alde (fig. 2, F). Lorsque le panneau LED est allumé, il indique que le filtre est actif au débit de la pompe à eau.

**Si le voyant du panneau LED ne s'allume pas pendant l'écoulement actif de l'eau, il y a peut-être un problème, contactez votre revendeur.**

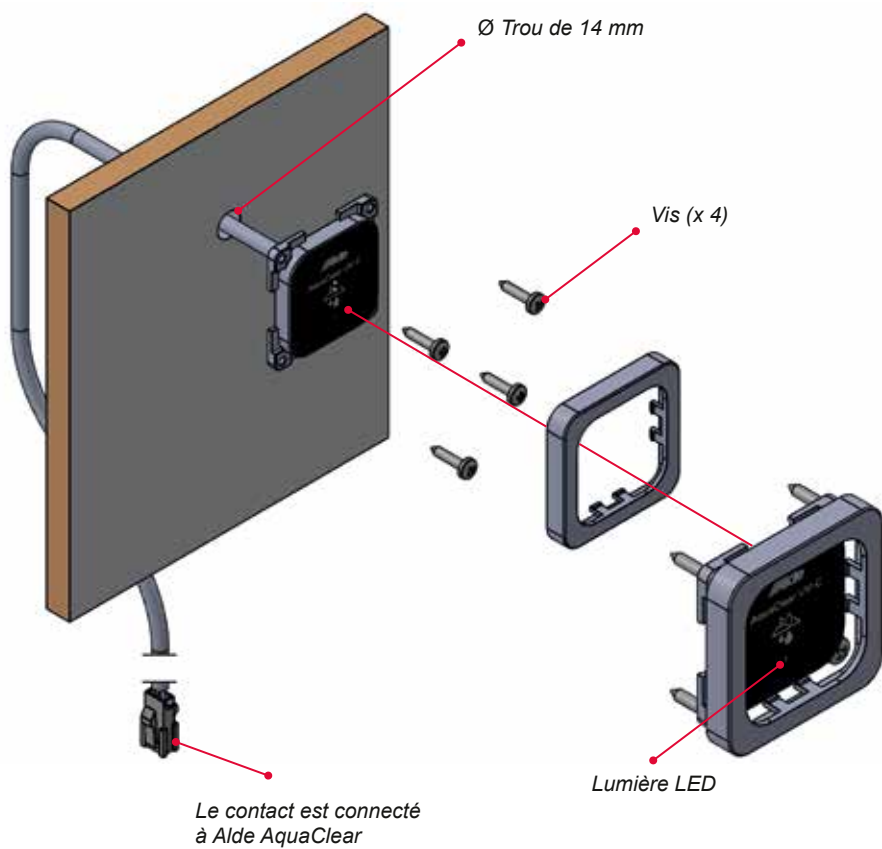


fig. 13

## Schéma de câblage

### AVIS

Connectez le câble BLANC (+) de l'AquaClear au 12 V + et le câble BRUN (-) au 12 V -.

1. Connectez le **câble blanc** d'AquaClear au **câble 12 V +** de la pompe à eau.

Attention! Si l'installation dispose d'une pompe à eau selon fig. 15, assurez-vous que la connexion est faite entre le pressostat et le moteur de la pompe. Coupez le câble à un endroit approprié et placez une borne à vis, puis positionnez les câbles de la pompe ainsi que le câble blanc d'AquaClear dans la borne à vis et serrez à nouveau les vis.

2. Connectez le **câble brun** d'AquaClear au **câble 12 V -** de la pompe à eau. Ouvrez la borne à vis, positionnez le câble brun d'AquaClear, puis serrez à nouveau les vis.

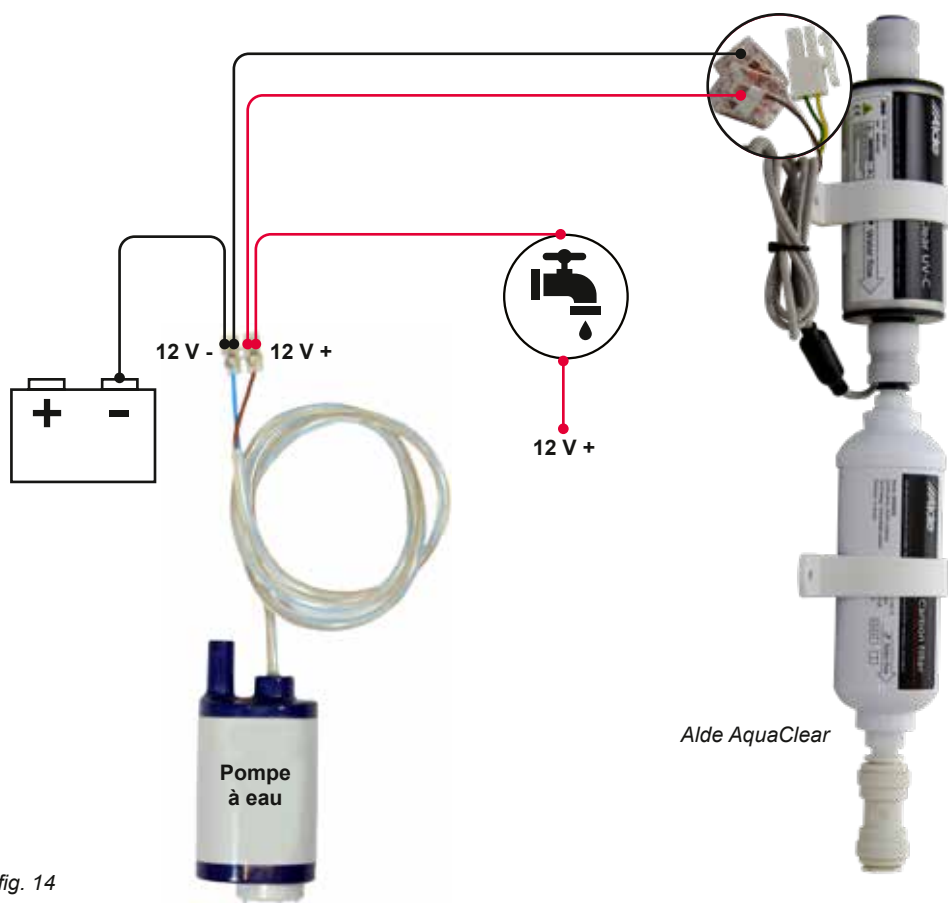


fig. 14

### **AVIS** Mesure(s) à prendre en cas de cycle rapide

Les limitations d'un système peuvent entraîner un cycle rapide de la pompe (démarrage et arrêt répétés dans les 2 secondes). Le cycle doit être minimisé pour éviter un flux pulsé et éviter une usure inutile.

Pour déterminer si un ajustement est nécessaire, ouvrez le robinet d'eau en débit constant. La pompe doit fonctionner en continu lorsque le robinet est ouvert. Si la pompe à eau s'allume/s' éteint (à des intervalles ne dépassant pas 2 secondes), le capteur de pression de la pompe doit être réglé. Habituellement, la pression de la pompe est ajustée à l'aide d'une vis sur le dessus du corps de la pompe (Fig. 15). Tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression, tournez la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la pression.

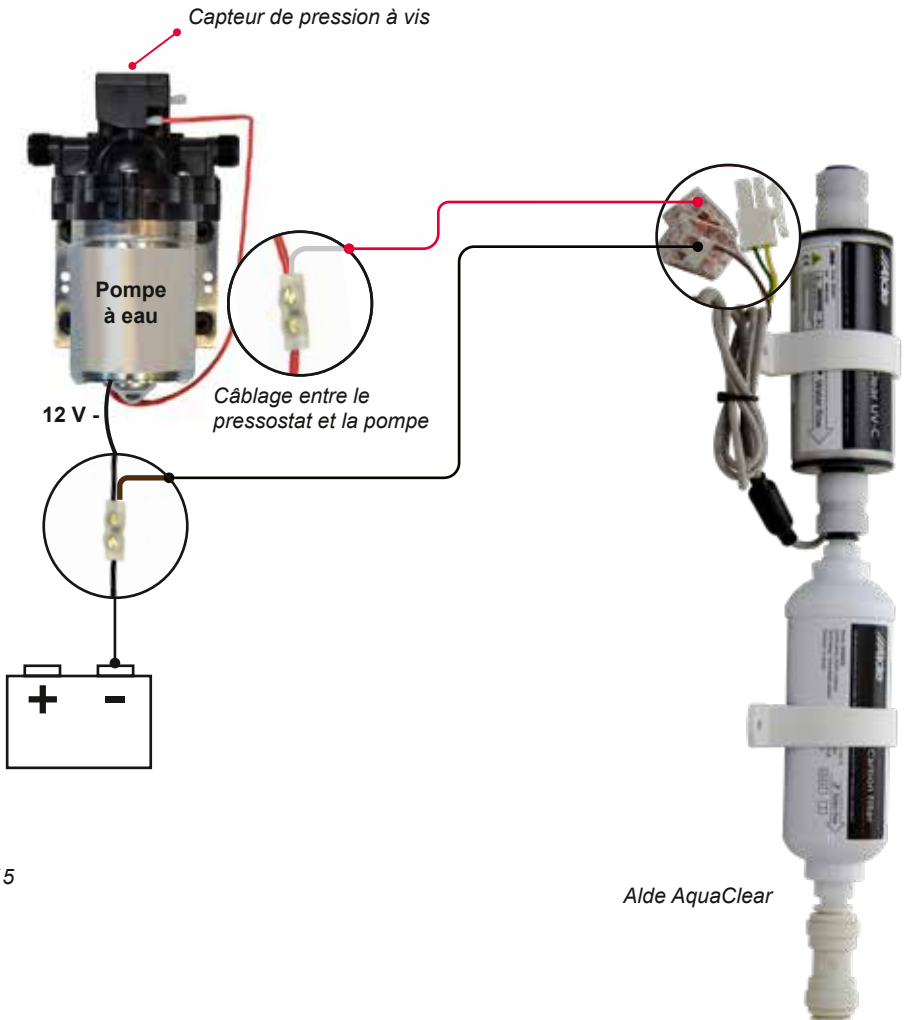


fig. 15

Alde AquaClear

[illegible]

[illegible]

[illegible]





**Alde International Systems AB**

Wrangels Allé 90 • 291 75 Färlöv • Sweden

Tel +46 (0)44 712 70

[www.alde.se](http://www.alde.se) • [info@alde.se](mailto:info@alde.se)