



NC-1W WALL HUNG CONDENSATE NEUTRALIZATION KIT INSTALLATION, OPERATION, AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Installation Instructions

NOTE - Check with your local water authority for regulations regarding discharge of treated condensate to the drain or sewer system.

⚠ WARNING

- “Risk of damage to appliance”. The neutralization kit inlet and discharge must be at a lower elevation than the condensate drain from appliance.
- **Do not** allow exhaust flue gases to vent through the neutralization kit. All condensate drains must have a trap to prevent flue gas leakage. Flue gas leakage can cause injury or death from carbon monoxide.
- Connection to the appliance and neutralization kit must be installed to ensure that no condensate backflow into the appliance can occur.
- This product can expose you to Silica, crystalline (airborne particles of respirable size) which is known in the state of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Open the capsule and ensure media is level inside. If necessary, the orientation of the NC-1W can be reversed by removing the wall bracket and moving it to the other side of the lid. (see figure 1 below). Mount the neutralization capsule on the wall securing it with the provided wall bracket (see figure 2 and 3 below).



Figure 1

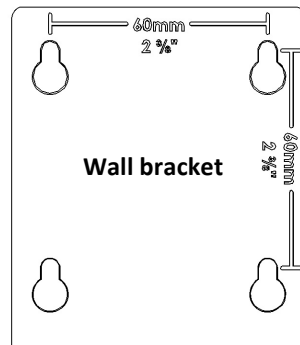


Figure 2

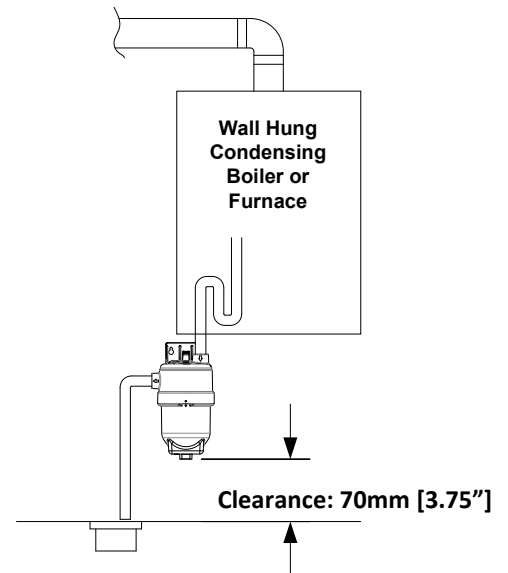


Figure 3

Connections to the appliance and neutralization kit must be installed to ensure that no condensate backflow can occur. Connect corrosion resistant piping and secure it to the wall to prevent movement. Do not route the condensate line through any area that is exposed to freezing temperatures or sunlight. If traffic poses a risk, install some protection to prevent movement and/or damage. Mount as per installation diagram. The NC-1W should be installed after the trap. Ensure that the condensate will flow freely from the appliance drain into the capsule then to the drain. Access to the discharge is necessary for proper maintenance in order to check the effectiveness of the neutralizing media, using pH test strips.

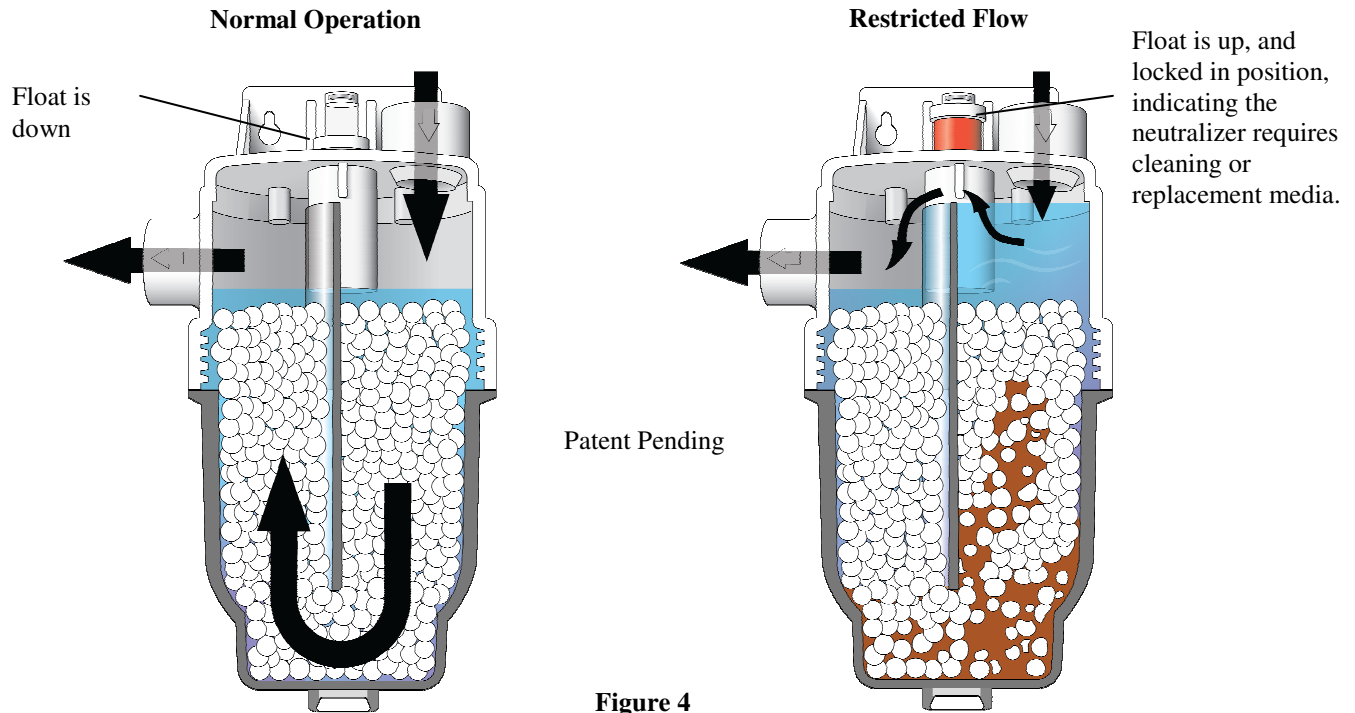
If there is no gravity drain available, install a condensate removal pump designed for use on condensing boilers and furnaces. The condensate pump must be equipped with an over flow switch to prevent the appliance from running should a failure occur.

Operation

The appliance condensate will flow through the neutralizing media, raising the pH of the condensate to a level that will help prevent corrosion of the domestic drain and the public sewer system.

Maintenance

Monitor the cleanliness, level of the neutralization media, and pH level in the capsule monthly. Remove any precipitate coating or debris found to prevent blockages. Check the pH level at the outlet of the neutralizing kit using a suitable pH test strip paper or an electronic pH meter for precise measurement. The neutralizing media should be replaced when the pH level drops below the minimum level of the local water authority, when the float rises (see figure 4 below), or after one year, whichever comes first. For replacement LipHter+ media contact your local Axiom distributor.



The float should be down during normal operation. If flow in the NC-1W becomes restricted, the float will rise and lock in position, indicating that the media should be cleaned or replaced (see figure 4 above). After replacing the media, reset the float by pushing it back down.

⚠ ATTENTION: ADDITIONAL MAINTENANCE FOR BOILERS WITH ALUMINUM HEAT EXCHANGERS

- Boilers with Aluminum heat exchangers deposit white salt on the neutralization media that restricts flow through the neutralizer. To clean the media, remove the clear jar, rinse the media with water, and twist the jar back onto the lid.



Figure 5: Salt precipitate deposited on neutralization media from Aluminum heat exchangers



Figure 6: Neutralization media that has been rinsed with clean water

Limited Warranty

The unit is warranted against defects in materials and workmanship for one year.



MODULE MURAL DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS NC-1W

Installation, fonctionnement et entretien

INSTALLATION

NOTE - Vérifier auprès de l'autorité compétente les règlements locaux relatifs au rejet à l'égout des condensats traités.

AVERTISSEMENT



- « Risque de dommages aux appareils ». L'entrée et la sortie du module de neutralisation doivent être situées plus bas que le siphon de condensats de l'appareil de chauffage.
- Les gaz de combustion **ne doivent pas** s'échapper à l'air libre par le module de neutralisation. Toute sortie de condensats doit être munie d'un siphon pour empêcher qu'une fuite des gaz de combustion puisse causer des blessures ou la mort en raison du monoxyde de carbone.
- Le raccordement du module de neutralisation à l'appareil doit être réalisé de sorte qu'aucun refoulement de condensat ne puisse survenir vers l'appareil.
- Ce produit peut vous exposer à la silice cristalline (particules en suspension de taille respirable) reconnue par l'État de Californie comme cause de cancer. Pour plus d'informations, visiter le www.P65Warnings.ca.gov.

Ouvrez la capsule et assurez-vous que le média est plat. Si nécessaire, on peut inverser l'orientation du NC-1W en déplaçant le support mural de l'autre côté du couvercle (figure 1). Fixer le module de neutralisation au mur au moyen du support mural fourni (figures 2 et 3).

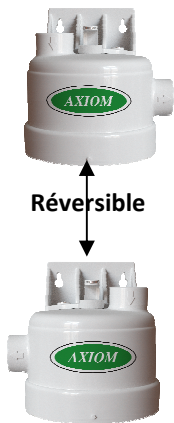


Figure 1

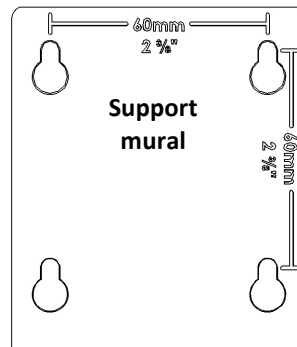


Figure 2

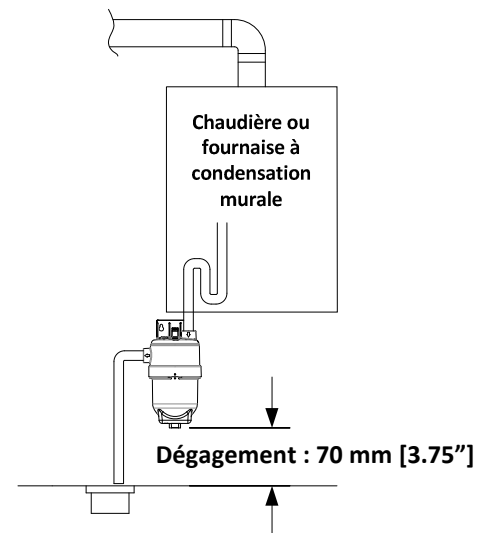


Figure 3

Les raccordements à l'appareil de chauffage et au module de neutralisation doivent être faits de manière à empêcher toute possibilité de refoulement des condensats. Raccorder un tube résistant à la corrosion et le fixer au mur pour empêcher tout mouvement. S'assurer que cette tuyauterie ne traverse aucun endroit sujet au gel et, si exposée à la circulation, installer une protection appropriée pour empêcher les mouvements ou les dommages. Installer le NC-1W tel qu'indiqué au schéma, en aval du siphon. S'assurer que le condensat puisse s'écouler sans obstacle de l'appareil au module puis jusqu'à l'avaloir. L'accès à l'orifice de sortie est nécessaire pour l'entretien, entre autres pour vérifier l'efficacité du média neutralisant et le niveau de pH.

Si l'évacuation par gravité est impossible, installer une pompe de relevage des condensats conçue pour les chaudières ou fournaies à condensation. La pompe de relevage doit être équipée d'un interrupteur en cas de trop plein pour empêcher le fonctionnement de l'appareil en cas de défaut.

Principe

En traversant le média neutralisant, le pH du condensat de l'appareil s'élève à un niveau qui empêche la corrosion de la conduite d'évacuation interne et du réseau d'égout public.

Maintenance

Surveiller la propreté et les niveaux du média neutralisant et du pH dans le module à chaque mois. Retirer tout enduit de précipité ou toute matière étrangère qui serait cause d'obstruction. On peut vérifier le niveau de pH à la sortie du module au moyen d'une bandelette réactive appropriée ou d'un pH-mètre électronique pour une mesure précise. Le média neutralisant devrait être remplacé lorsque le niveau de pH chute sous le seuil minimal imposé par l'autorité compétente, si le flotteur se soulève (figure 4) ou à chaque année, selon la première éventualité. Pour les recharges de média *LipHter+* contacter votre distributeur Axiom.

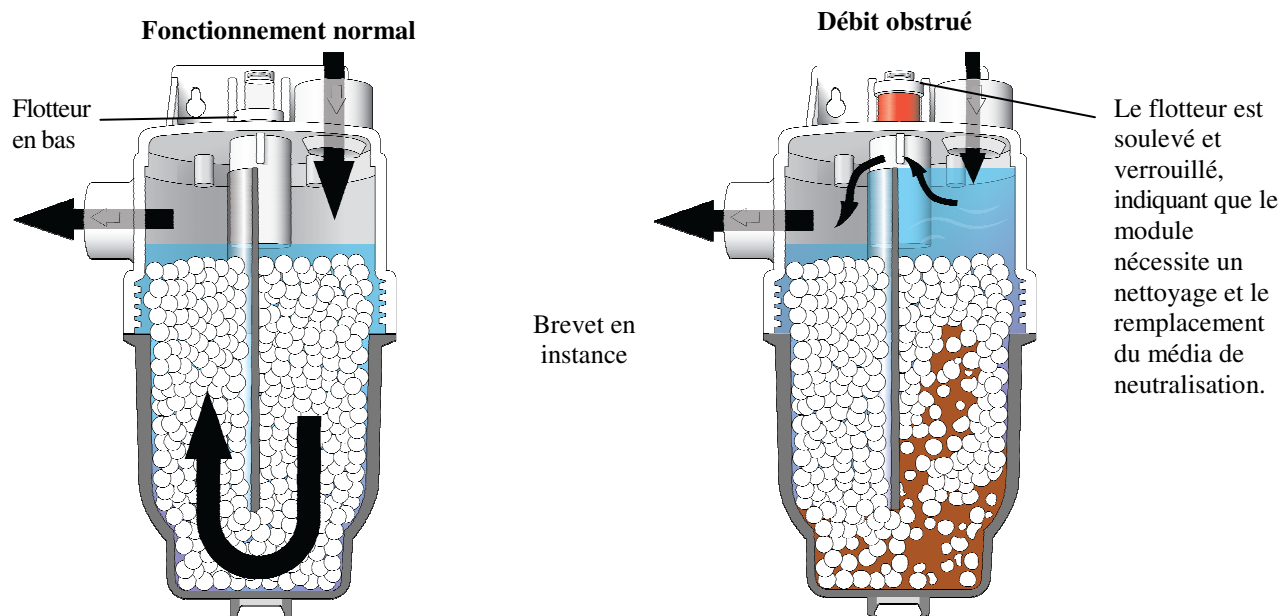


Figure 4

Le flotteur doit être abaissé pour un fonctionnement normal. Si le débit devient limité dans le NC-1W, le flotteur monte et se bloque, indiquant que le média de neutralisation doit être remplacé (figure 4). Après avoir remplacé le média, réarmer le flotteur en le repoussant vers le bas.

⚠ AVERTISSEMENT : Entretien supplémentaire pour les chaudières à échangeur de chaleur en aluminium

- Les chaudières à échangeur de chaleur en aluminium causent un dépôt de sel blanc sur le média de neutralisation, ce qui restreint le débit au travers du média. Pour nettoyer le média, retirez le bocal transparent, rincez-le à l'eau puis rattachiez-le à son couvercle.



Figure 5 - Précipité de sel déposé sur le média neutralisant des échangeurs de chaleur en aluminium



Figure 6 - Média neutralisant après rinçage à l'eau claire

Garantie limitée

Le module NC-1W est garanti un an contre les défauts de matériaux et de fabrication.