



NC-Series 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

- 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
- “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.

The inlet has a centre connection port and the outlet connection is off centre. Mount the neutralization capsule on the wall or floor securing it with the provided brackets. When mounting capsule in the horizontal position rotate the tube so the outlet is at its highest point (Figure 1 and 2). When mounting in the vertical position ensure the outlet is at a higher elevation than the inlet (Figure 3). The preferred mounting method is in the horizontal position.

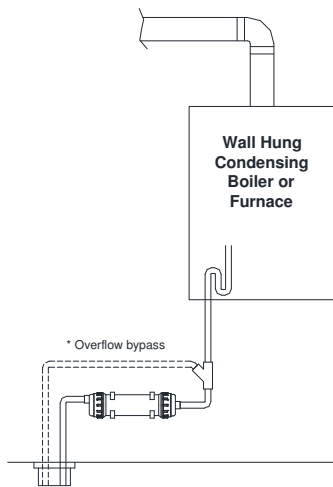


Figure 1.

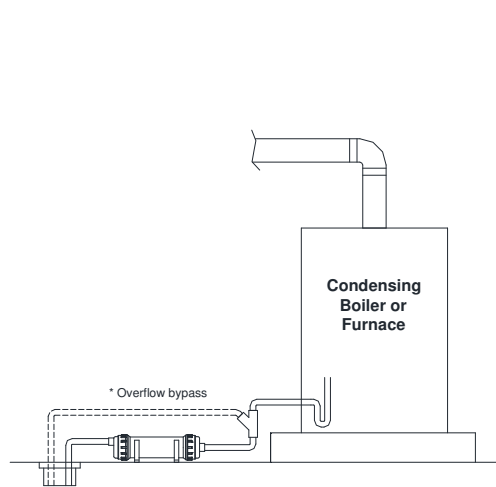


Figure 2.

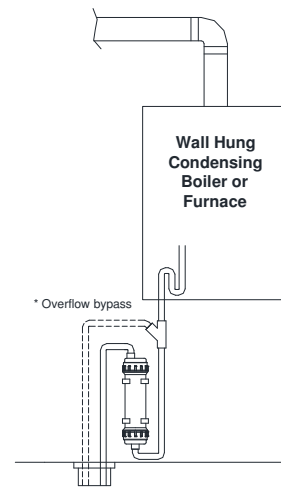


Figure 3.

* Safety overflow in the event the condensate drain becomes clogged

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 floor or wall to prevent movement. Do not route the condensate line through any area that is exposed to freezing temperatures. If traffic poses a risk, install some protection to prevent movement and/or damage. Install a Y or T-fitting as a safety overflow in the event that the condensate drain becomes clogged. Mount as per installation diagram. Any connection supplied with the NC unit 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, or after one year, whichever comes first. For replacement media contact your local Axiom distributor.

⚠ 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 canister, thoroughly rinse the media with water, and reassemble the canister.**



Figure 4: Salt precipitate deposited on neutralization media from Aluminum heat exchangers



Figure 5: Neutralization media that has been rinsed with clean water

Limited Warranty

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



TROUSSE DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS NC

Directives d'installation, de fonctionnement et d'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 de la capsule de neutralisation doivent être situées plus bas que le drain de condensats de l'appareil de chauffage.
- **Faire en sorte que les gaz de combustion ne puissent s'échapper à l'air libre par la capsule de neutralisation. Toute sortie de condensats doit avoir un siphon pour empêcher les fuites des gaz. Une fuite de gaz de combustion pourrait causer des blessures ou la mort en raison du monoxyde de carbone.**
- **Le raccordement de la capsule de neutralisation à l'appareil doit être réalisé de sorte qu'aucun refoulement de condensat dans l'appareil ne puisse survenir.**

On reconnaît l'orifice d'entrée parce qu'il est centré tandis que l'orifice de sortie est décentré. Fixer la capsule de neutralisation sur le plancher ou au mur au moyen des étriers fournis. Dans le cas d'une installation horizontale, pivoter la capsule de façon que la sortie se retrouve au point le plus haut (figures 1 et 2). Dans le cas d'une installation verticale, s'assurer que la sortie soit plus élevée que l'entrée (figure 3). L'installation idéale est à l'horizontale.

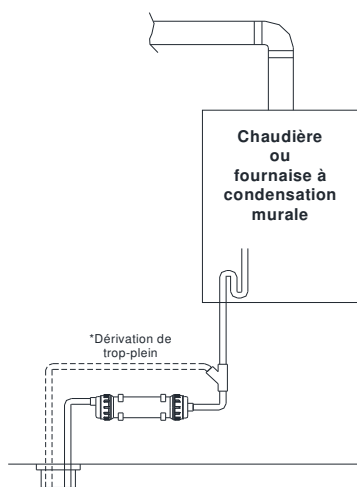


Figure 1

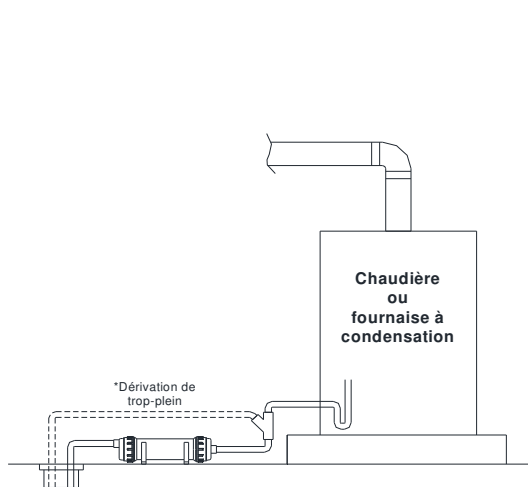


Figure 2

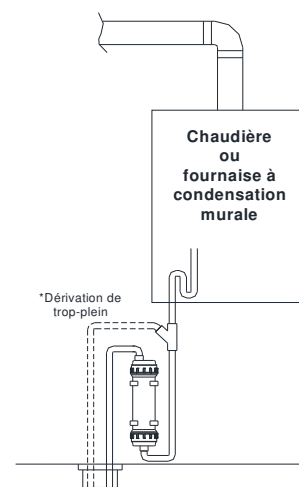


Figure 3

*Le raccord en Y fourni peut servir de trop-plein de sécurité au cas où la sortie de condensat se bouche

Les raccordements à l'appareil de chauffage et à la capsule de neutralisation doivent être faits de manière à empêcher toute possibilité de refoulement des condensats. Raccorder le tube fourni ou un tuyau résistant à la corrosion et le fixer au mur ou au plancher 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. Le raccord en Y fourni sert de trop-plein de sécurité au cas où la sortie de condensat se bouche. Installer tel qu'indiqué au schéma. S'assurer que le condensat s'écoulera de l'appareil à la capsule puis jusqu'à l'avaloir sans obstacle. L'accès à l'orifice de sortie est nécessaire pour l'entretien, entre autres pour vérifier l'efficacité du média neutralisant au moyen de bandelettes indicatrices 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.

Entretien

Surveiller la propreté et les niveaux du média neutralisant et du pH dans la capsule à chaque mois. Retirer tout enduit de précipité ou toute matière étrangère qui serait cause d'obstruction. On peut vérifier le niveau du pH en aval de la sortie du dispositif de neutralisation au moyen d'une bandelette réactive appropriée ou 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 ou à chaque année, selon la première éventualité. Pour les recharges de média LipHter+, contacter votre distributeur Axiom.

⚠ 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 rattachez-le à son couvercle.



Figure 4 - Précipité de sel déposé sur le média neutralisant des échangeurs de chaleur en aluminium



Figure 5 - Média neutralisant après rinçage à l'eau claire

Garantie limitée

La capsule est garantie un an contre les défauts de matériaux et de fabrication.