

# POWER CONDENS



## Instructions de service

Unité de neutralisation pour condensat de chaudière à mazout / gaz

Boîte de neutralisation

NB-ST-PC / NB-KP-PC 1.0 - 4.X / V01.01.XX



Toutes les installations peuvent uniquement être effectuées par l'expert correspondant.



Le condensat peut être caustique! Pour des travaux à cette installation toujours porter des gants et des lunettes de protections.



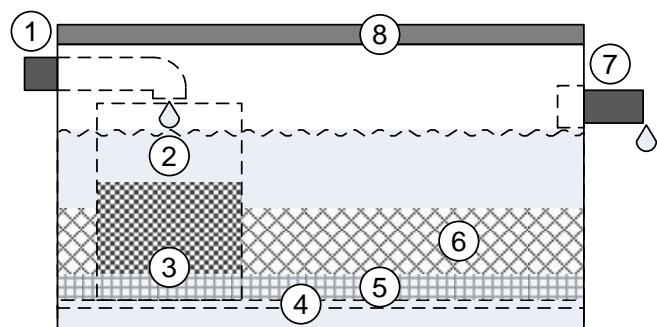
Plus une maintenance régulière est assurée, mieux sera la neutralisation du condensat.

### Description

La boîte de neutralisation neutralise le condensat sulfureux provenant de la chaudière et du conduit d'évacuation des gaz brûlés. Par le granulat basique le condensat acide obtient un pH neutre. Il est ensuite conduit à la canalisation avec ou sans pompe à condensat.

Facultativement, le charbon actif peut être utilisé comme prépurification.

## 1 Composants



- 1 Entrée
- 2 Tuyau central
- 3 Tissu de filtrage + charbon actif (option)
- 4 Plaque perforée
- 5 Tissu de filtrage
- 6 Granulat
- 7 Sortie
- 8 Couvercle

## 2 Montage

1. Gommer la sécurité de transport.
2. Raccorder l'unité de neutralisation.
  - Entrée: Raccorder la conduite de condensat de la chaudière / du récupérateur de chaleur / de la cheminée avec la boîte de neutralisation.
  - Sortie: Raccorder à la canalisation.
  - **ATTENTION:** L'écoulement du condensat doit être installé sans remous (descente).
3. Si un siphon pas existant, il faut assurer que l'écoulement du condensat est siphonné comme approprié.
4. Déballer le granulat ce qui est fourni avec. Verser-le dans la boîte de neutralisation.
  - Disperser le granulat total régulièrement sur le tissu de filtrage.
  - **ATTENTION:** Granulat ne doit être rempli dans le tuyau central.
5. Option: Déballer le charbon actif et verser-le dans le tuyau central.
6. Si une pompe à condensat existante : Raccorder électrique suivant les instructions de service conforméments.
  - Alimentation (230V)
  - Signal de dérangement (option)

## 3 Mise en service

Protocole de mise en service		Résultat
1. Assurer que le générateur de chaleur disposé en amont est éteint (sortie du gaz d'échappement).		
2. Vérifier les connexions. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la descente de la conduite de condensat.</li> <li>• Vérifier si les connexions sont fixes et épais.</li> </ul>		
3. Granulat et charbon actif (option) sont déballés et versés.		
4. Remplir la boîte de neutralisation d'eau fraîche par le tuyau central jusqu'au niveau de sortie.		
5. Fermer le couvercle.		
6. Si une pompe à condensat existante: Vérifier les connexions électriques. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau (230 V) raccordé.</li> <li>• Signal de dérangement raccordé (optionnel).</li> <li>• Il faut prendre en considération les instructions de service de la pompe à condensat.</li> <li>• <b>ATTENTION:</b> Il faut que la pompe à condensat est raccordée au réseau éternellement.</li> </ul>		
7. Mettre le générateur de chaleur disposé en amont en service.		
8. Instruire l'exploitant et remettre les informations techniques.		
9. Confirmer la mise en service:		
Date:	Entreprise:	Signature:

## 4 Entretien

Il faut mensuellement contrôler la boîte de neutralisation et évent. l'entretenir.



**En général, un fort encrassement de l'unité de neutralisation est causé par une mauvaise combustion. Le service de brûleurs devrait contrôler la combustion.**



**ATTENTION: Avant toute intervention il faut couper l'alimentation électrique de l'unité et la protéger contre un redémarrage accidentel!**



**Granulat, charbon actif (option) et tissu de filtrage sont disponibles sur commande. Contacter la personne qui vous a vendu la boîte de neutralisation.**

Protocole de maintenance	Résultat
1. Ouvrir le couvercle de l'unité de neutralisation. Si nécessaire, démonter les tuyaux de départ ou de retour correspondants.	
2. Mesurer le pH (voir „Mesure“).	
3. Verser le granulat dans un seau. Rincer-le ensuite à l'eau fraîche pour le réutiliser. Dans le cas d'un fort encrassement, resp. d'une forte abrasion remplacer-le complètement (fournir un set de recharge). Pour l'élimination du granulat et charbon actif, respecter les prescriptions légales.	
4. Contrôler visuellement le tissu de filtrage. S'il est très crasseux, laver-le à l'eau fraîche ou remplacer-le si nécessaire (fournir un set de recharge).	
5. Enlever plaque perforée avec tuyau central et nettoyer le fond de la boîte de neutralisation.	
6. Replacer la plaque perforée et le tuyau central.	
7. Insérer le tissu de filtrage nettoyé ou remplacé.	
8. Verser le granulat nettoyé ou remplacé uniformément autour du tuyau central. Granulat ne doit être rempli dans le tuyau central !	
9. Option: Insérer le tissu de filtrage dans le tuyau central et verser le charbon actif remplacé.	
10. S'ils ont été démontés, replacer les tuyaux de départ et de retour. L'écoulement du condensat doit être installé sans remous (descente).	
11. Remplir la boîte de neutralisation d'eau fraîche par le tuyau central jusqu'au niveau de sortie.	
12. Il faut contrôler et évent. nettoyer la pompe à condensat selon les instructions de service conformément.	
13. Mesurer le pH (voir „Mesure“).	

Mesure		
1. La mesure d'entretien se fait uniquement si la boîte de neutralisation est en service, c'est à dire du condensat se produit.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH entrée</li> <li>• pH sortie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;2</li> <li>&gt;6.5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>pH</li> </ul>
2. Lors d'un pH en dehors des limites indiquées ou d'un fort encrassement, nettoyer ou remplacer selon „protocole de maintenance“.		