

# Instructions de service

## Wallcondens®

### Unité de neutralisation pour condensat des chaudières murales gaz à 45 kW

#### Description

La Wallcondens® neutralise le condensat sulfureux provenant de la chaudière gaz à condensation. à 45 kW. La Wallcondens® soulève la valeur pH, ensuite le condensat neutralisé sera évacué dans la canalisation



**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.**



**La Wallcondens® est à maintenir une fois par ans au minimum.**

## Sommaire

1	Structure.....	3
2	Installation .....	3
3	Montage.....	4
4	Mise en service .....	5
5	Entretien.....	5
6	Dérangements.....	6
7	Caractéristiques techniques.....	7
8	Déclaration de conformité.....	8

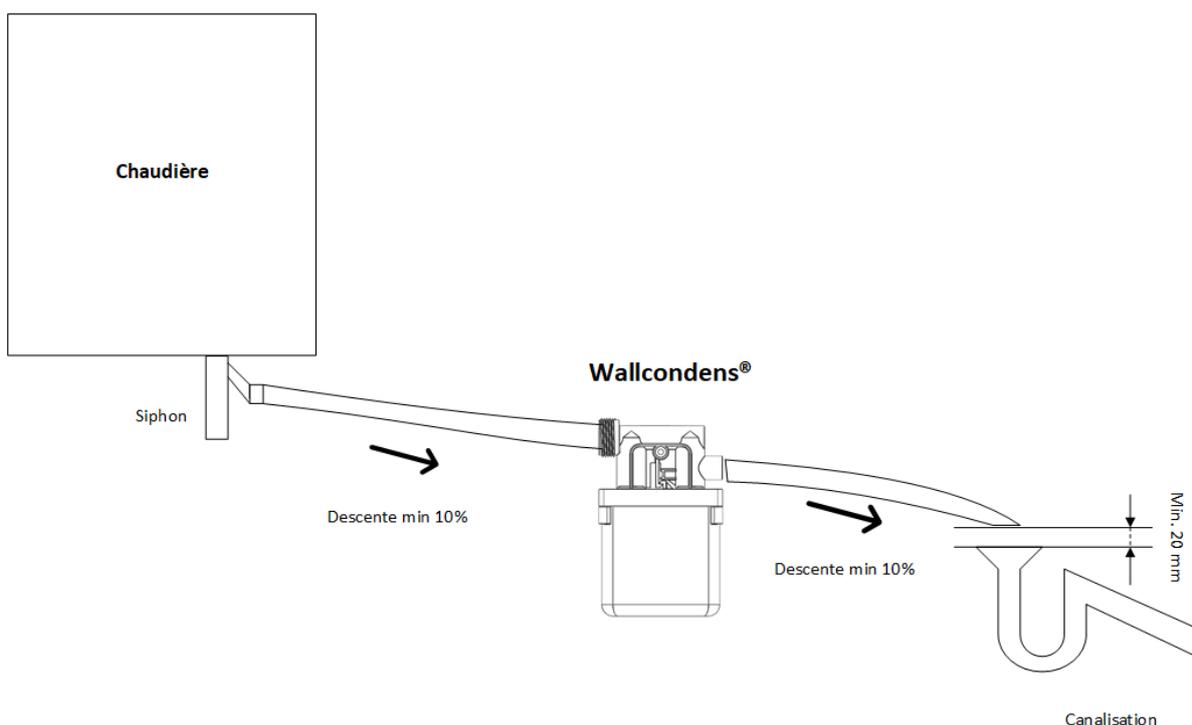
## 1 Structure

- 1 Distributeur Wallcondens®
- 2 Cartouche Wallcondens®
- 3 Entrée
- 4 Sortie
- 5 Montage au mur
- 6 Surverse
- 7 Clippage
- 8 FRONT



- L'unité Wallcondens® doit être placée de telle sorte à ce qu'elle soit protégée contre le gel, les produits chimiques et l'ensoleillement direct.
- L'unité Wallcondens® ne doit pas être soulevée ni suspendue au niveau des douilles de raccord. Les conduites de condensat doivent présenter une pente constante (min 10%) et une distance minimale de 20 mm doit être respectée pour éviter toute contamination du réseau d'égout à l'évacuation des condensats.
- Ne pas plier les conduites de condensat.

## 2 Installation



### 3 Montage

1. Fixer la Wallcondens® au mur:
  - Choisir une surface de pose suffisamment grande, plane et de capacité de charge suffisante . Facilement accessible pour le montage pour raccorder le tuyau du siphon directement à l'entrée de Wallcondens®. Facilement accessible pour la mise en service pour mettre le tuyau de la sortie de Wallcondens® dans la canalisation.
  - Forer un trou au mur, mettre une cheville dedans et fixer la Wallcondens® avec une vis vers la montage au mur (5).
2. Raccorder la Wallcondens®.
  - Entrée: Décaler l'écrou-raccord à l'entrée Wallcondens® (3), enfiler le tuyau du siphon à l'entrée Wallcondens® (3) et fixer avec l'écrou-raccord.
  - Sortie: Fixer le tuyau à la sortie Wallcondens® (4) et l'accrocher à l'entonnoir avec une distance de min. 20mm.

**ATTENTION:** Faire attention à la descente. Le condensat doit s'écouler sans retenue.

## 4 Mise en service



**Pour la mise en service la montage juste de la Wallcondens® est importante, de même une conduite étanche et que le condensat peut s'écouler librement.**

Protocole de mise en service	Résultat
1. S'assurer que le générateur de chaleur couplé en amont est hors tension et qu'il est protégé contre un réenclenchement involontaire.	
2. Montage de la Wallcondens® selon instruction (voici chapitre 2).	
3. Contrôler le débit de condensat: Verser de l'eau dans le tuyaux du siphon <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôler si la descente suffit.</li><li>• Contrôler si toutes les connexions sont étanches.</li><li>• Contrôler la distance minimale de 20mm entre la conduite de condensat et l'entrée de la canalisation.</li></ul>	
4. Mise en service du générateur de chaleur.	
5. Informer le superviseur / propriétaire de l'installation sur Wallcondens® et l'entretien annuelle.	

## 5 Entretien



**Si le pH du condensat tombe en dessous de 6.5 à la sortie de Wallcondens®, un entretien doit être effectué. Un entretien doit être effectué au moins une fois par an. En outre la conduite de condensation doit toujours être garanti.**

Protocol d'entretien	Résultat
1. S'assurer que le générateur de chaleur couplé en amont est hors tension et qu'il est protégé contre un réenclenchement involontaire.	
2. Placer la Wallcondens® en inclinaison de 30° pour permettre à la cartouche Wallcondens® de se vider partiellement et de laisser écouler le condensat dans la canalisation.	
3. Entretien cartouche Wallcondens®: <ul style="list-style-type: none"><li>• Retirer la cartouche Wallcondens® usagée du distributeur Wallcondens® par clippage (7).</li><li>• Lubrifier la graisse de silicone au distributeur Wallcondens® sur les deux raccords de cartouche.</li><li>• Fixer la nouvelle cartouche Wallcondens® au distributeur Wallcondens® par clippage. Attention: Le «FRONT» (8) sur la cartouche doit être monté vers l'avant (visible).</li></ul>	
4. Vérifiez le fonctionnement du distributeur Wallcondens®. S'il est souillé ou endommagé, il doit être nettoyé et remplacé le cas échéant. Les conduites de condensation ne doivent pas contenir de salissures.	
5. Mise en service de Wallcondens® selon chapitre 4: <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôler si la descente suffit.</li><li>• Contrôler si toutes les connexions sont étanches.</li><li>• Contrôler la distance minimale de 20mm entre la conduite et la canalisation.</li></ul>	
6. Mise en service du générateur de chaleur.	
7. Informer le superviseur / propriétaire de l'installation sur Wallcondens® et l'entretien annuelle.	



**La cartouche usagée peut être retournée à Powercondens SA où elle sera retraitée. Cela permet de réduire la consommation de ressources.**

## 6 Dérangements

No.	Dérangements	Causes possibles	Dépannage
1	pH < 6.5	Cartouche Wallcondens® usagée ou obstruée	Entretien Wallcondens® (Chapitre 5).
		Surcharge Wallcondens®	Vérifier si l'unité Wallcondens® a été affectée à la puissance de la chaudière en fonction des caractéristiques techniques (chapitre 7) ; le cas échéant, installer une unité Purecondens®.
2	Encrassement important du dispositif de neutralisation	Mauvaise combustion à l'intérieur du générateur de chaleur	Contrôle du brûleur
3	Sortie de condensat	Sortie des conduites de condensat	Vérifier si les conduites de condensation sont endommagées, les remplacer si nécessaire. Vérifier si les brides de tuyau sont endommagées, remplacer si nécessaire.
		Sortie de l'entrée Wallcondens®	Insérez le tuyau de siphon proprement dans Wallcondens®, raccordez l'écrou de recouvrement proprement, vérifiez le joint si nécessaire.
		Sortie de Wallcondens®	Vérifier la cartouche Wallcondens® et la remplacer si nécessaire. Vérifier les distributeurs Wallcondens® et les remplacer si nécessaire.
		Sortie de la sortie Wallcondens®	Placer le tuyau de sortie proprement sur Wallcondens®, vérifier le tuyau, le remplacer si nécessaire.
4	Retenue de condensat	Conduites de condensat obstruées	Purger les conduites de condensat ou les remplacer si nécessaire.
		Cartouche Wallcondens® obstrués	Vérifier la cartouche Wallcondens® et la remplacer si nécessaire.
		Trop peu de descende	Vérifier la descente (min. 10%) et l'optimiser si nécessaire.



**Les pièces détachées peuvent être commandées auprès de Powercondens SA :**  
[info@powercondens.ch](mailto:info@powercondens.ch) ou 081 330 17 85.

## 7 Caractéristiques techniques

<b>Caractéristiques de performance</b>		
Type de chaudière		Technique gaz à condensation
Puissance max. de la chaudière	[kW]	45 kW
Capacité de neutralisation max ( $\dot{V}_{Max}$ ) *	[l/h]	5.4
<b>Caractéristiques de fonctionnement</b>		
Durée de vie (DVGW VP 114)	[h]	2000
Quantité de condensat neutralisable	[m <sup>3</sup> ]	2.7
Intervalle de maintenance		12 Mois
Niveau de retenue (rapporté au centre de l'entrée)	[mm]	18
<b>Masse</b>		
Hauteur Wallcondens®	[mm]	175
Hauteur Eintritt	[mm]	153
Hauteur Austritt	[mm]	127
Longueur Wallcondens®	[mm]	138
Largeur Wallcondens®	[mm]	68
Hauteur Wallcondens® Kartusche	[mm]	110
Longueur Wallcondens® Kartusche	[mm]	105
Largeur Wallcondens® Kartusche	[mm]	69
<b>Raccordement</b>		
Entrée: Filetage extérieur	[Zoll]	1
Sortie: Gaine de tuyaux	[mm]	20
<b>Poids</b>		
Poids à sec, approx.	[kg]	1
Poids en fonctionnement, approx.	[kg]	2
<b>Domaine d'application</b>		
pH min. à l'entrée		2
Température du condensat	[°C]	5-50
Température ambiante	[°C]	5-40
<b>Certificat</b>		
DVGW – Numéro d'enregistrement		DG-4586CU0190

## 8 Déclaration de conformité

EU - Konformitätserklärung  
Déclaration de conformité CE  
Dichiarazione di conformità CE  
EU - Declaration of conformity

Hiermit erklären wir, dass die Bauarten der Baureihe:  
Par le présent, nous déclarons que cet agrégat:  
Con la presente si dichiara che i presenti prodotti:  
Herewith, we declare that this product:

**Wallcondens®**

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:  
est conforme aux dispositions suivants dont il relève:  
sono conformi alle seguenti disposizioni e direttive rilevanti:  
in its delivered state complies with the following relevant provisions:

**Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie**  
**Compatibilité électromagnétique - directive**  
**Compatibilità elettromagnetica - direttiva**  
**Electromagnetic compatibility - directive**

**2014/30/EU**

und entsprechender nationaler Gesetzgebung  
et aux législations nationales les transposant.  
e con la pertinente legislazione nazionale.  
and with the relevant national legislation.

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:  
Normes harmonisées, notamment:  
Norme armonizzate applicate, in particolare:  
Applied harmonized standards, in particular:

**DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1):2012-05; EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011**  
**DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2015-03; EN 61000-3-2:2014**  
**DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2014-03; EN 61000-3-3:2013**  
**DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2016-01; EN 55014-2:2015**  
**Anforderungen der Kategorie I / requirements of category I**

Angewendete nationale Normen und Spezifikationen, insbesondere:  
Normes et spécifications nationales appliquées, notamment:  
Norme e specifiche nazionali applicate, in particolare:  
Applied national standards and specifications, in particular:

**DWA-A 251**  
**DVGW VP 114**

Bei einer mit uns nicht abgestimmten technischen Änderung der oben genannten Bauarten, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.  
Si les gammes mentionnées ci-dessus sont modifiées sans notre approbation, cette déclaration perdra sa validité.  
Se la serie di cui sopra sono tecnicamente modificato senza la nostra approvazione, questa dichiarazione è non è più applicabile.  
If the above mentioned series are technically modified without our approval, this declaration shall no longer be applicable.

Zizers, 01.08.2021



Kalim Ghulam  
CEO