

**MANUEL
D'INSTALLATION
ET MAINTENANCE**

**ADOUCCISSEUR
D'EAU -
EAU FROIDE**

4. Installation

4.1. Avant de commencer ...

Choix de l'emplacement

- Lieu sec, ventilé, sol plat et nettoyé



Des éléments durs (graviers, ...) ou des grosses aspérités du sol peuvent créer une usure prématurée du fond du bac à saumure, et une fuite éventuelle.

- Protégé contre le gel, soleil, source de chaleur à plus de 30 °C
- A proximité d'une arrivée d'eau, d'une mise à l'égout et d'une alimentation électrique

Température de l'eau

- de 1 à 35 °C

Pression de l'eau

- De 2 à 6 Bar
- Dans le cas contraire, installer un surpresseur ou réducteur de pression

Raccordement électrique

- Prise 230 V 50 Hz, protégée contre les projections d'eau
- S'assurer que l'alimentation électrique est permanente et ne puisse pas être coupée, notamment par un interrupteur

Qualité de l'eau

- Doit être filtrée à moins de 100 µ
- L'installation d'un préfiltre F20CEC est vivement recommandée



Les travaux de coupes et de soudures sur la tuyauterie principale et la mise à l'égout doivent être réalisés avant le raccordement de l'appareil.

4.2. Préparation du réseau



Au-delà des informations mentionnées ci-après à titre indicatif, se reporter impérativement au DTU (Document technique unifié) en vigueur

1. Prévoir les attentes pour le raccordement des deux flexibles Entrée/Sortie.
2. Les raccords des flexibles sont en 20/27 femelle.
3. Les flexibles ne doivent ni être trop tendus ni pincés (respecter les rayons de courbure)
4. Prévoir le raccordement de la mise à l'égout selon la législation en vigueur (rupture de charge et siphon)
5. S'assurer qu'aucune remontée d'eau ne puisse se faire de la mise à l'égout vers l'appareil.

4.3. Schéma de raccordement



Nota : sur RONDEO 1, il n'y a pas de by-pass

4.4. Raccordement hydraulique de votre RONDEO

1. NE PAS BRANCHER L'APPAREIL ELECTRIQUEMENT
2. Nettoyer l'emplacement choisi pour accueillir RONDEO
⚠ ATTENTION : des éléments durs (graviers, ...) ou des grosses aspérités du sol peuvent créer une usure du fond du bac, et une fuite éventuelle
3. Positionner RONDEO sur l'emplacement nettoyé
4. S'il n'est pas prémonté, assembler le by-pass* et visser les deux pattes de fixation en Inox situées sur les côtés
5. Raccorder les flexibles Inox entrée et sortie à la tuyauterie principale
6. Raccorder les tuyaux de vidange et de trop plein au réseau d'évacuation
7. LAISSER LE BY-PASS* en position BY-PASS et ouvrir l'eau pour rincer la canalisation
8. Pour les RONDEO volumétriques ————— vérifier que le câble du compteur est bien enfiché



* **NOTA** : sur RONDEO 1 il n'y a pas de by-pass

La mise en service de votre RONDEO peut maintenant commencer ...

5. Mise en service

i **Information** : les différentes positions de régénération peuvent être atteintes manuellement en tournant la roue centrale de la vanne de contrôle dans le sens horaire.



ATTENTION : ne JAMAIS tourner la roue centrale à l'envers !
 Si la position souhaitée est dépassée, refaire un tour complet.
 Il faut parfois dépasser de quelques mm (crans) le symbole pour constater un changement.

Les positions qui sont successivement atteintes en tournant la roue centrale sont :



Service



Régénération
manuelle



Détassage



Aspiration
Rinçage lent



Rinçage
rapide



Renvoi
d'eau

1. NE PAS BRANCHER LA PRISE ELECTRIQUE POUR L'INSTANT

A ce stade, l'appareil est raccordé hydrauliquement. Vérifier que :

- la prise électrique n'est pas branchée
- le tuyau de vidange est bien raccordé à une évacuation.

NOTA : pour RONDEO 1, ignorer l'étape 3

2. S'assurer que RONDEO est en position "Service"



Si ce n'est pas le cas, tourner la roue centrale (toujours dans le sens horaire) pour amener RONDEO en position "Service"

3. Tourner LEGEREMENT la poignée du By-pass pour faire entrer DOUCEMENT l'eau dans l'appareil sans coup de bélier. Lorsqu'on n'entend plus l'eau s'écouler, amener complètement le by-pass en position "Service" et vérifier l'absence de fuite.



Position "By-pass"



Position "Service"

4. Tourner la roue centrale en position "Régénération manuelle"

A ce stade on ne doit entendre aucun écoulement d'eau. C'est normal.



5. Tourner la roue centrale en position "Détassage"

L'eau coule fortement par le tuyau de vidange. Laisser couler 3 minutes pour purger l'air de la bouteille.



6. Tourner la roue centrale en position "Aspiration/Rinçage lent"

L'eau coule faiblement par le tuyau de vidange. A ce stade, vérifier qu'il n'y a pas de renvoi d'eau vers le bac à saumure.



7. Tourner la roue centrale en position "Rinçage rapide"

Il faut dépasser légèrement la flèche rouge pour être en position.

L'eau coule à nouveau fortement par le tuyau de vidange. Laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle redevienne claire (cela peut prendre plusieurs minutes).



8. Tourner la roue centrale en position "Renvoi d'eau"



ATTENTION, ce cycle est très court et on a vite fait de le dépasser. Dans ce cas, ne pas tourner la roue centrale en arrière, mais refaire un tour complet.



L'eau cesse de couler par le tuyau de vidange et le bac à saumure se remplit.

Test du flotteur de double sécurité: soulever le flotteur et s'assurer que le renvoi d'eau est bien stoppé - vérifier les étanchéités.

Le relâcher et laisser monter l'eau de 6 cm dans le bac.

9. BRANCHER LA PRISE ELECTRIQUE

Attendre la fin du renvoi d'eau, (Env. 5 - 10 mn) c'est à dire lorsque l'eau cesse de s'écouler dans le bac.

A la fin du renvoi d'eau, on entend un petit claquement dans la vanne de contrôle et on n'entend plus l'eau couler.

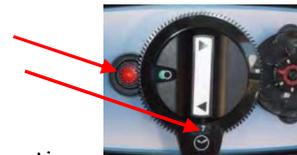
10. Tourner la roue centrale en position "Service"



11. Régler l'heure du jour.

Appuyer sur le bouton rouge et faire tourner la roue dentée jusqu'à ce que l'heure du jour apparaisse dans la fenêtre du bas.

Les régénérations sont prévues pour avoir lieu à 2 heures du matin.



12. Uniquement pour les RONDEO chronométriques

Régler le jour

La roue hebdomadaire est à droite de la roue centrale.

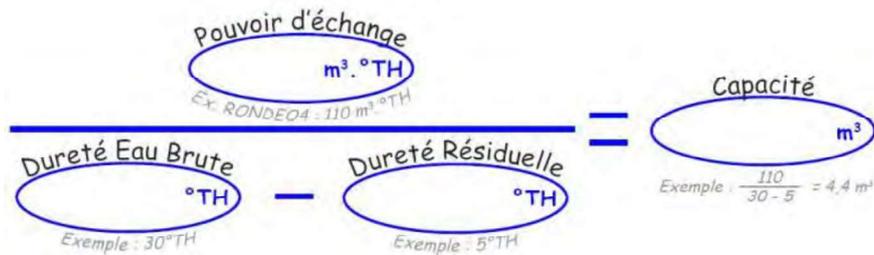
Les chiffres de 1 à 7 représentent les jours de la semaine.

1 : Lundi, 2 : Mardi, etc ...

Tourner délicatement la roue pour amener le chiffre du jour sous le repère rouge



13. Calcul de la capacité

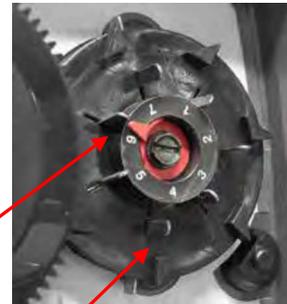
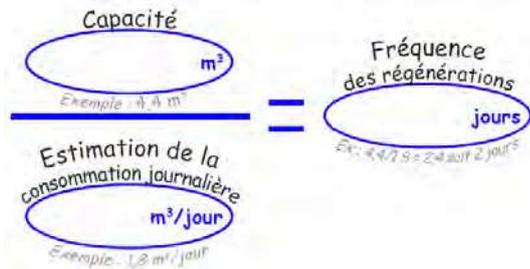


La bonne dureté résiduelle :

- Alimentation osmoseur0°TH
- Départ Cuisine5°TH
- Réseau ECS10°TH
- Eau Froide lieu public15°TH

Réf. CTA	Pouvoir d'échange [m ³ .°TH]
RONDEO 1 xx	22
RONDEO 2 xx	55
RONDEO 3 xx	88
RONDEO 4 xx	110
RONDEO 5 xx	165

13.1. Pour les RONDEO CHRONOMETRIQUES



Taquet rentré = pas de régénération
 Taquet métallique sorti vers l'extérieur = régénération
 Sortir les taquets correspondants aux jours de régénération souhaités

13.2. Pour les RONDEO VOLUMETRIQUES

Régler la capacité calculée au paragraphe "13", sur la roue volumétrique située à droite du bouton central

- Maintenir la roue dentée noire avec deux doigts.
- Tirer le disque transparent pour le faire tourner.
- Aligner la capacité souhaitée en face du point blanc.



14. Verser la dotation de sel dans le bac à saumure.



15. Régler la dureté résiduelle

en utilisant la vis du mitigeur située sur le côté de la vanne.



Fermer la vis du mitigeur et soutirer suffisamment d'eau par un robinet à proximité pour que l'installation se vidange de l'eau non traitée afin de procéder à une analyse TH. L'eau doit être totalement adoucie (0 à 2 °TH).

Pour garder une dureté résiduelle (par exemple 6 °TH), ouvrir légèrement la vis du mitigeur (1/3 à 1/2 de tour) et procéder à une nouvelle analyse TH.

Ajuster en fonction du résultat.

**Attention**

La vis du mitigeur a un pas inversé :



Fermeture



Ouverture



Ci-dessous un petit exemple explicatif pour
le réglage des régénérations :

Exemple: un RONDEO installé en amont d'une machine à laver à avancement automatique fonctionne sur deux services (2 heures par service), 4 jours sur 7.

Capacité de remplissage de cuve : 200 litres x2 = 400 litres

Consommation : 350 litres / heure x4 = 1 400 litres

Soit un consommation journalière de : 1 800 litres

1. L'appareil installé est un RONDEO 4 FC (chronométrique), avec un pouvoir d'échange de 110 m³.°TH; la dureté initiale est de 30 °TH. La dureté résiduelle doit être de 5 °TH. La capacité de l'appareil est donc de 110 / 25 = 4,4 m³ et permet une autonomie théorique de 2,4 jours (4,4/1,8).

Dans ces conditions, l'appareil doit être réglé pour régénérer tous les deux jours. S'agissant d'une installation fonctionnant 4 jours par semaine, il convient de répartir les régénérations en fonction des jours travaillés.

Pour un établissement scolaire travaillant les lundi, mardi, jeudi et vendredi, il est donc judicieux de régler les régénérations pour qu'elles s'effectuent dans la nuit du mardi au mercredi et du vendredi au samedi.

Pour cela sortir les taquets 2 (mardi) et 5 (vendredi).

2. L'appareil installé est un RONDEO 4 FV (volumétrique), avec un pouvoir d'échange de 110 m³.°TH. La dureté initiale est de 30°TH. La dureté résiduelle doit être de 5 °TH. La capacité de l'appareil est donc de 110 / 25 (30 - 5) = 4,4 m³.

Régler directement cette valeur sur la roue volumétrique.

6. Maintenance préventive

Prévu pour se faire oublier et fonctionner longtemps,
votre RONDEO a cependant besoin d'un minimum d'attention ...

Tous les mois :

1. Vérifier la présence de sel dans le bac.
Le niveau doit être maintenu au-dessus de celui de l'eau. Utiliser du sel pour adoucisseur d'eau (en pastilles)
2. Contrôler l'alimentation électrique de l'adoucisseur et si l'horloge est bien à l'heure



Quel sel pour mon adoucisseur ?

N'utiliser que du sel pour adoucisseur en pastilles 12/24 ou 15/25 répondant à la norme EN 973 Type A.

Tous les 6 mois au moins en usage public ou professionnel :

Tous les ans au moins en usage privé :

1. Si un filtre à eau est présent en amont du RONDEO, changer sa cartouche
2. Vérifier la dureté de l'eau avant et après l'appareil. Si nécessaire ajuster le réglage
3. Contrôler le bon état du by-pass sauf pour le RONDEO 1 qui n'a pas de by-pass
4. Contrôler la consommation de sel
5. Tester les cycles de régénération
6. Vérifier et régler l'heure
7. Nettoyer l'injecteur et le filtre d'aspiration de saumure
8. Vider et nettoyer le bac à saumure
9. Désinfecter le bac à saumure et la résine



Comment nettoyer l'injecteur et le filtre d'aspiration de saumure ?

Fermer les vannes, déclencher un cycle pour vider la pression, vérifier et nettoyer les filtres, injecteurs de saumure, remettre en service.



Désinfection des résines

L'utilisation de produits non prévus spécifiquement à cet usage risque d'endommager l'appareil de manière irréversible.

Utiliser RESINET de CTA.

Les indispensables pour l'entretien et le réglage de votre adoucisseur :

Le Kit TH Test

Le moyen simple pour réaliser un contrôle de la dureté de l'eau



Référence : TH

RESINET

Produit stérilisant pour la désinfection des résines d'adoucisseurs
(dosage : 5 à 10 cl / L de résine)



RESINET 10
en bidon de 10l

RESINET 1
en bidon de 1l

