

Adoucisseurs collectifs



COMAP

Adoucisseurs collectifs

DOMAINE D'APPLICATION

Les adoucisseurs collectifs sont dédiés à toutes les installations à débit important. Ils peuvent être implantés sur des réseaux d'un ou plusieurs points d'eau. Les cas d'emplois les plus rencontrés sont les suivants : hôtels, industries (process/réseau général), écoles/lycées, immeubles collectifs, milieu médical (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite). Ils doivent être installés sur la canalisation d'eau froide destinée à la production d'eau chaude sanitaire dans tous les bâtiments publics ou collectifs (code de santé publique).



Modèle Simplex
Tête noryl ou bronze



Modèle Duplex
Tête noryl ou bronze

AVANTAGES MAJEURS

- Un adoucisseur permet de maintenir le rendement des appareils suivants : chaudières, échangeurs à plaques, tunnels de lavage, osmoseurs, cuisines (four et lave-vaisselle), les équipements de stérilisation et les appareils sanitaires.
- Il est recommandé pour le bon fonctionnement des jacuzzis, hammams et de l'hydrothérapie.
- Les réglages électroniques permettent de maximiser le rendement et de réduire les consommations d'eau et de sel.
- Disponibilité de l'eau en continu avec modèle Duplex

Pièces et main-d'œuvre,
hors consommables
et hors transport.

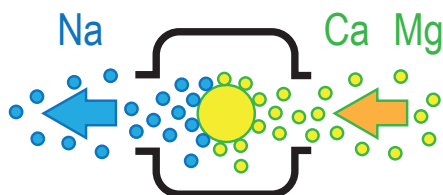


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les adoucisseurs d'eau sont des appareils agissant sur la composition physico-chimique de l'eau, en réduisant le calcium et le magnésium responsables de l'entartrage. L'eau à adoucir circule à travers des résines échangeuses d'ions (résines cationiques fortes) qui vont échanger le calcium et/ou le magnésium par du sodium. À la sortie de l'appareil, l'eau n'est plus entartrante, elle est devenue "douce". Leur but est d'assurer une protection maximale contre l'entartrage des canalisations et des appareils. Au fur et à mesure du passage de l'eau, les résines seaturent en calcium et magnésium. Une régénération est alors nécessaire de façon à recharger ces résines en ions sodium à partir d'une solution de chlorure de sodium ou saumure (sel et eau) que l'adoucisseur puise dans le bac à sel. Cette régénération sera déclenchée automatiquement, dans la nuit, par l'automatisme inclus dans la tête hydraulique de l'adoucisseur et peut se faire de 2 façons :

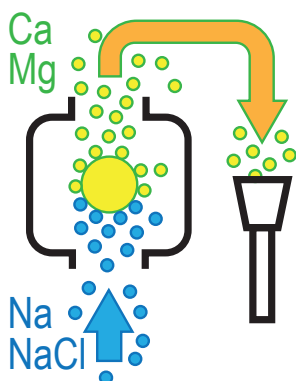
- par contrôle des volumes consommés (mode volumétrique),
- par contrôle du temps écoulé (mode chronométrique).

ADOUCCISSEMENT



Déroulement du cycle normal pendant la journée.

RÉGÉNÉRATION



Début des cycles à 2 heures du matin (heure modulable).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tête noryl ou bronze, volumétrie électronique.
- Régénération : 5 phases.
- Équipement électrique : 15 VDC 50/60 Hz (transformateur fourni).
- Pression de service : 2 à 8 bars.
- Température de service : 2 à 40°C.
- Livré avec plancher de bac à sel et flotteur double sécurité.
- Résine alimentaire agréée par le Ministère de la santé.
- Mixing de 2 sortes suivant les modèles : intégré à la vanne ou externe type oventrop.
- By-pass intégré à la vanne (sur vannes Noryl).
- Vanne électronique avec information sur les consommations journalières, volume disponible, débit de pointe.
- Mesure du débit instantané et Volume disponible.
- Alarme maintenance programmable volume et/ou temps.
- 2 alarmes Sortie TOR code Erreur durant régénération.
- Alarme sel (compteur volume d'eau consommée programmable).

DIMENSIONNEMENT DE L'APPAREIL

Les équipes de COMAP réalisent un dimensionnement de votre équipement pour en garantir la sécurité, l'efficacité et la fiabilité. Les données minimales nécessaires au dimensionnement de l'adoucisseur sont :

- la consommation mensuelle ou annuelle,
- le débit de pointe en m³/heure,
- la dureté de l'eau (°f) en entrée,
- la provenance de l'eau (ex. : eau de ville, source, eau prétraitée) et la pression du réseau (en bars),
- l'exigence de dureté résiduelle (souhaitée en sortie),
- l'application.

INSTALLATION / MAINTENANCE

Nous vous accompagnons dans la mise en place des équipements :

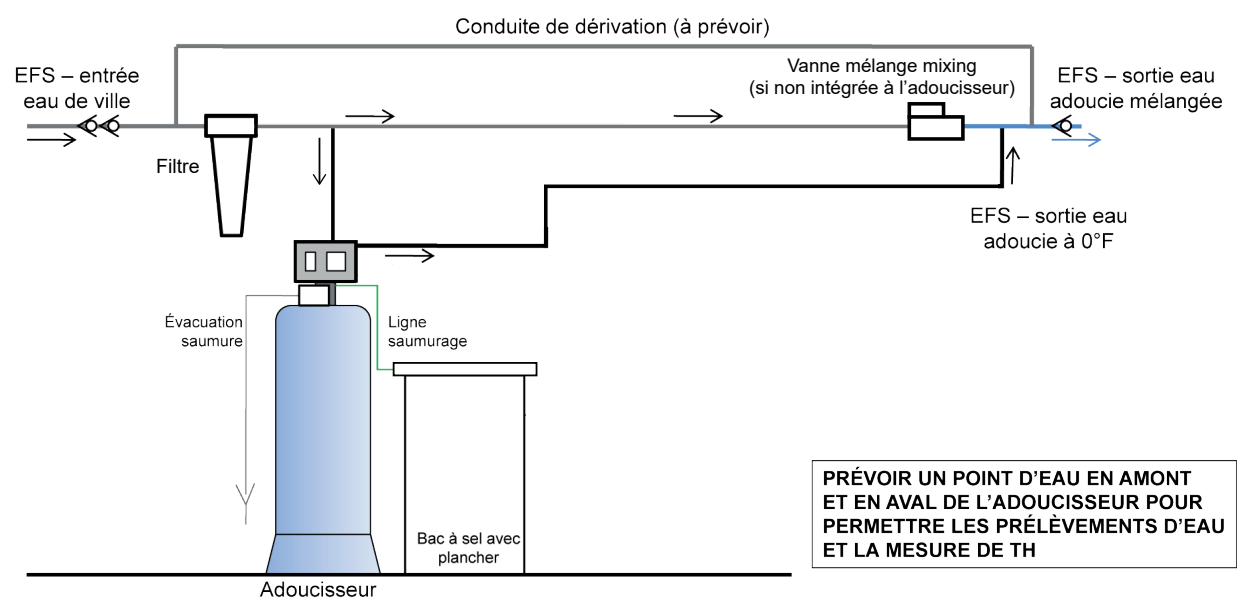
- Mise en route assurée par nos équipes.
- Aide à l'entretien pour garantir la longévité et la fiabilité de votre installation.
- Désinfection des résines à prévoir 1 à 2 fois par an.
- Remplissage du bac à sel et suivi du niveau de sel régulièrement.
- Contrôle du TH résiduel sur l'installation 3 à 4 fois par an.
- Disconnecteurs en amont et aval obligatoires.
- Raccordement sur l'installation par flexibles.
- Installation d'un by-pass pour les appareils équipés de vanne bronze.

INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Article R1321-53 du code de la Santé publique

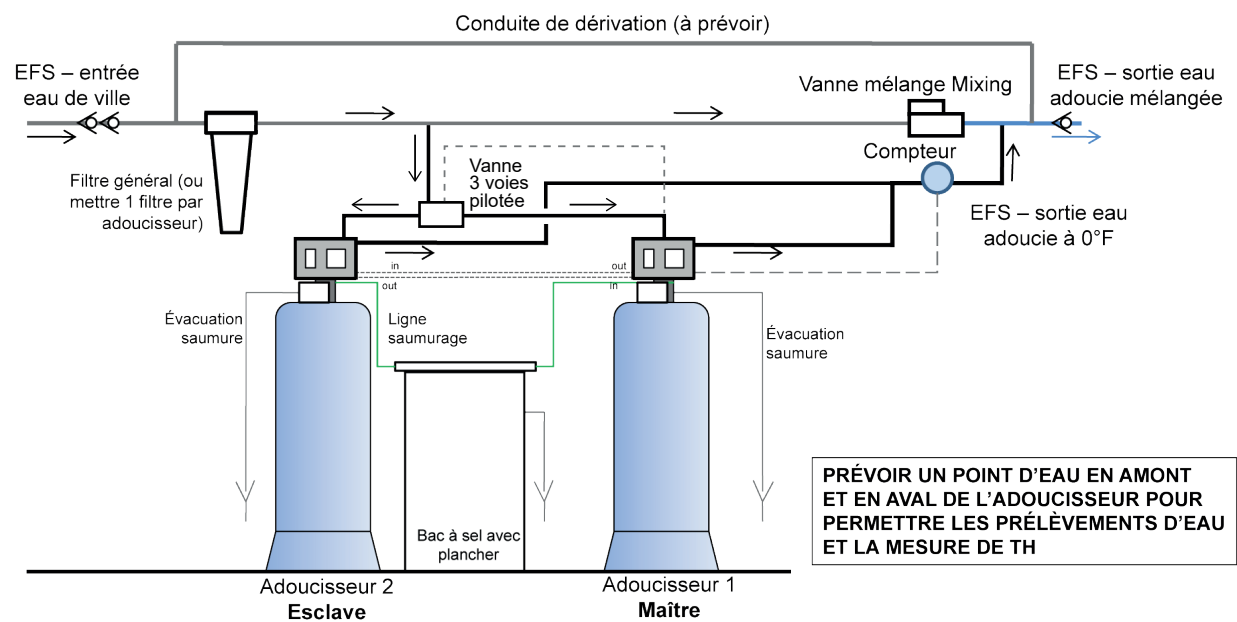
Le réseau intérieur de distribution mentionné au 3° de l'article R. 1321-43 peut comporter, dans le cas d'installations collectives, un dispositif de traitement complémentaire de la qualité de l'eau, sous réserve que le consommateur final dispose également d'une eau froide non soumise à ce traitement complémentaire.

MONTAGE SIMPLEX



MONTAGE DUPLEX

Disponibilité de l'eau adoucie en continu sur haut débit.



MODÈLES SIMPLEX

Référence	Volume de résine (en litres)	Capacité d'échange (en °f x m³)	Matière vanne	DN entrée / sortie	Type et DN vanne de mixing	By / pass intégré	DN évacuation à l'égout	Volume bac à sel (en litres)	Consommation de sel par régénération (en kg)	Consommation d'eau par régénération (en litres)	Débit nominal à TH 0°f (en m³/heure)	Débit de pointe à Δ P = 1 bar (en m³/heure)
Q342042001	50	275	Noryl	1" 1/4	Intégré	Oui / vanne	3/4"	150	7,5	315	2,5	5
Q342043001	75	413	Noryl	1" 1/4	Intégré	Oui / vanne	3/4"	150	11	425	3,7	6
Q342044001	100	550	Noryl	1" 1/4	Intégré	Oui / vanne	3/4"	200	15	550	4,1	6,8
Q342045001	150	825	Noryl	1" 1/4	Intégré	Oui / vanne	3/4"	300	22,5	720	5,2	7
Q342046001	100	550	Bronze	1" 1/2	Oventrop 1" 1/4	Non	3/4"	200	15	570	6	10
Q342047001	150	825	Bronze	1" 1/2	Oventrop 1" 1/4	Non	3/4"	300	22,5	775	7,9	10,4
Q342048001	200	1100	Bronze	1" 1/2	Oventrop 1" 1/4	Non	3/4"	300	30	1080	9,5	12,5
Q342049001	200	1100	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	3/4"	300	30	1080	11	14
Q342050001	250	1375	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	1"	400	37,5	1295	12	16
Q342051001	300	1650	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	1"	400	45	1690	14	17
Q342052001	400	2200	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	1"	500	60	3100	17	22

DIMENSIONS

Référence	Modèle	DN entrée / sortie (en pouces)	Hauteur totale de l'adoucisseur (en mm)	Modèle de bouteille (en pouces)	Diamètre de la bouteille (en mm)	Hauteur de la bouteille (en mm)	Hauteur de la vanne seule (en mm)	Hauteur des entrée / sortie (en mm)	Diamètre du bac à sel (en mm)	Hauteur de bac à sel (en mm)	Poids indicatif (en Kgs)
Q342042001	50 litres	1" 1/4	1564	10" x 54"	257	1374	190	1424	540	800	100
Q342043001	75 litres	1" 1/4	1564	13" x 54"	334	1374	190	1424	540	800	180
Q342044001	100 litres	1" 1/4	2020	14" x 65"	369	1830	190	1880	540	1050	210
Q342045001	150 litres	1" 1/4	2020	16" x 65"	406	1830	190	1880	780	1020	370
Q342046001	100 litres	1" 1/2	2080	14" x 65"	369	1830	250	1915	540	1050	210
Q342047001	150 litres	1" 1/2	2080	16" x 65"	406	1830	250	1915	780	1020	370
Q342048001	200 litres	1" 1/2	2140	18" x 65"	469	1890	250	1975	780	1020	500
Q342049001	200 litres	2"	2150	18" x 65"	469	1890	260	1975	780	1020	500
Q342050001	250 litres	2"	2010	21" x 60"	552	1640	260	1725	880	940	580
Q342051001	300 litres	2"	2260	24" x 69"	610	1890	260	1975	880	940	1042
Q342052001	400 litres	2"	2410	30" x 72"	770	2050	260	2135	875	1235	1530

MODÈLES DUPLEX

Référence	Volume de résine (en litres)	Capacité d'échange (en "f x m³)	Matière vanne	DN entrée / sortie	Type et DN vanne de mixing	By / pass intégré	DN évacuation à l'égout	Volume bac à sel (en litres)	Consommation de sel par régénération (en kg)	Consommation d'eau par régénération (en litres)	Débit nominal à TH 0°f (en m³/heure)	Débit de pointe à Δ P = 1 bar (en m³/heure)
Q342053001	2 x 50 litres	275	Noryl	1" 1/4	Oventrop 1"1/4	Oui	3/4"	150	7,5	315	2,5	5
Q342054001	2 x 75 litres	413	Noryl	1" 1/4	Oventrop 1"1/4	Oui	3/4"	150	11	425	3,7	6
Q342055001	2 x 100 litres	550	Noryl	1" 1/4	Oventrop 1"1/4	Oui	3/4"	200	15	550	4,1	6,8
Q342056001	2 x 150 litres	825	Bronze	1" 1/2	Oventrop 1"1/4	Non	3/4"	300	22,5	775	7,9	10,4
Q342057001	2 x 200 litres	1100	Bronze	1" 1/2	Oventrop 1"1/4	Non	3/4"	300	30	1080	9,5	12,5
Q342058001	2 x 250 litres	1375	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	1"	400	37,5	1295	12	16
Q342059001	2 x 300 litres	1650	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	1"	400	45	1690	14	17
Q342060001	2 x 400 litres	2200	Bronze	2"	Oventrop 2"	Non	1"	500	60	3100	17	22

DIMENSIONS

Référence	Modèle	DN entrée / sortie (en pouces)	Hauteur totale de l'adoucisseur (en mm)	Modèle de bouteille (en pouces)	Diamètre de la bouteille (en mm)	Hauteur de la bouteille (en mm)	Hauteur de la vanne seule (en mm)	Hauteur des entrée / sortie (en mm)	Diamètre du bac à sel (en mm)	Hauteur de bac à sel (en mm)	Poids indicatif (en Kgs)
Q342053001	2 x 50 litres	1" 1/4	1564	10" x 54" (x 2)	257	1374	190	1424	540	800	200
Q342054001	2 x 75 litres	1" 1/4	1564	13" x 54" (x 2)	334	1374	190	1424	540	800	360
Q342055001	2 x 100 litres	1" 1/4	2020	14" x 65" (x 2)	369	1830	190	1880	540	1050	420
Q342056001	2 x 150 litres	1" 1/2	2080	16" x 65" (x 2)	406	1830	250	1915	780	1020	740
Q342057001	2 x 200 litres	1" 1/2	2140	18" x 65" (x 2)	469	1890	250	1975	780	1020	1000
Q342058001	2 x 250 litres	2"	2010	21" x 60" (x 2)	552	1640	260	1725	880	940	1160
Q342059001	2 x 300 litres	2"	2260	24" x 69" (x 2)	610	1890	260	1975	880	940	2100
Q342060001	2 x 400 litres	2"	2410	30" x 72" (x 2)	770	2050	260	2135	875	1235	3000