

Cillit Ecobio

Station d'adoucissement haute technologie



- **Dédiée aux collectivités, industries et milieux sensibles : milieu hospitalier**, industriel ou hébergement personnes âgées.
- **Produit de l'eau adoucie sans interruption** pour des débits de pointe jusqu'à 20 m³/h.
- **Minimise les risques bactériens grâce à son procédé exclusif.**
- **Faible consommation d'eau (-50 %) et de sel (-40 %).**
- **Complet** compteur, clapet anti-retour et réglage du redurcissement intégrés.
- **Encombrement minimal** : station compacte, bac à sel unique à dissolution rapide.

Principe de fonctionnement

La station d'adoucissement **Cillit Ecobio** :

- se dimensionne très facilement, uniquement en fonction du débit instantané,
- est équipée d'un mode anti-prolifération unique :
 - par alternance des bouteilles, la stagnation de l'eau dans la résine en attente est inférieure à 2 h,
 - mise en asepsie automatique par électrolyse de la saumure lors de chaque régénération, avant la mise en production d'eau adoucie,
 - hors production, mise en attente des résines en milieu saumuré (bactériostatique).
- se compose d'un bac à sel unique équipé d'un système de dissolution accélérée des pastilles de sel,
- Electronique évoluée : relève les historiques complets et défauts des cycles de production, mentionne le débit d'eau adoucie produite et permet des reports GTC,
- dispose d'un système de régénération des résines à contre-courant, à l'eau adoucie pour optimiser la capacité d'échange et les consommations de sel et d'eau (de -33 à 54 % de sel/régénération, de -44 à 63 % d'eau/régénération).

Descriptif technique

- Station permettant la production d'eau adoucie en continu.
- Régénération optimisée des résines : à contre-courant et à l'eau adoucie.
- Mise en asepsie des résines par électrolyse de sel à chaque phase de régénération.
- Dispositif breveté de dissolution rapide de sel.
- Coffret de commande digital équipé de **sorties GTC**, protection IP54.
- Equipé d'un compteur et d'un clapet anti-retour.
- Equipé d'un système de détection de manque de sel.

Caractéristiques techniques

		Cillit Ecobio 2	Cillit Ecobio 3	Cillit Ecobio 6	Cillit Ecobio 10
Diamètre de raccordement	pouces	1 ¼" extérieur		2" intérieur	
Pression nominale	bars	10			
Pression de service	bars	2.5 – 8			
Pression dynamique minimale	bars	2.5			
Débit continu à TH < 0,2°f*	m³/h	2	3	6	10
Débit continu à TH < 14°f*	m³/h	3,5	5	10	17
Perte de charge à débit continu	bars	0,6	0,8	0,7	0,8
Débit de pointe instantané à TH 14°f*	m³/h	5	8	13	20
Perte de charge à débit instantané	bars	0,7	1,7	1	1,1
Réserve de sel	kg	75	75	150	150
Consommation de sel par régénération	kg	1,44	3,4	8	12,5
Débit max d'eau de régénération	L/s	0,14	0,14	0,31	0,31
Alimentation électrique	V/Hz	230V / 50Hz			
Puissance électrique	Watts	20			
Température maximum	°C	eau 30°C / ambiante 40°C			
Code		C0261002	C0261003	C0261006	C0261010

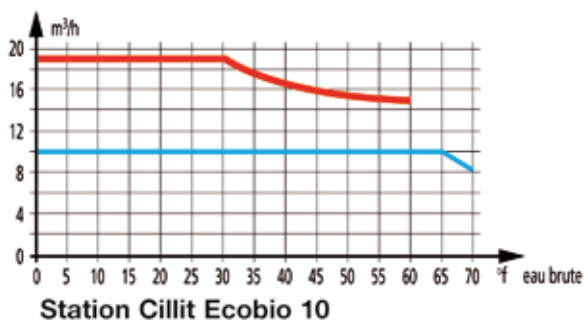
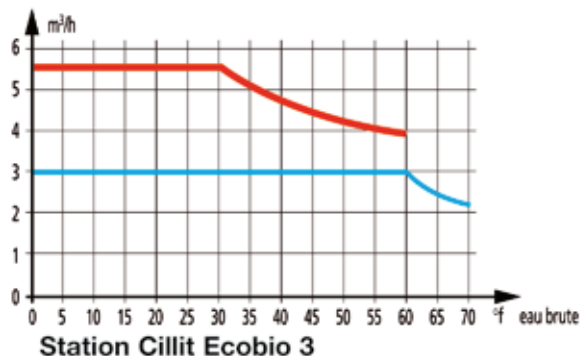
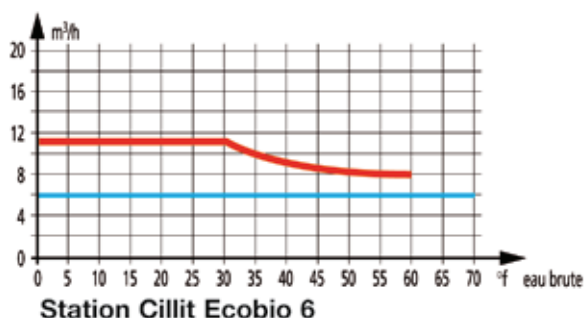
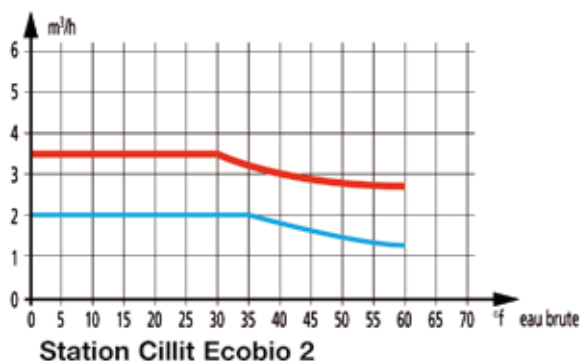
*Pour une eau brute titrant à 36°f

Sélection de la station d'adoucissement Cillit Ecobio

La station d'adoucissement Cillit Ecobio se détermine à partir de :

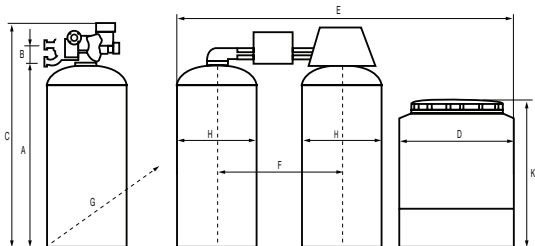
- la dureté de l'eau brute en °f,
- la dureté résiduelle souhaitée pour l'eau traitée,
- le débit d'eau continu (ou nominal) à assurer sur l'installation.

— Pour une eau distribuée à TH 0°f
 — Pour une eau distribuée à TH 14°f



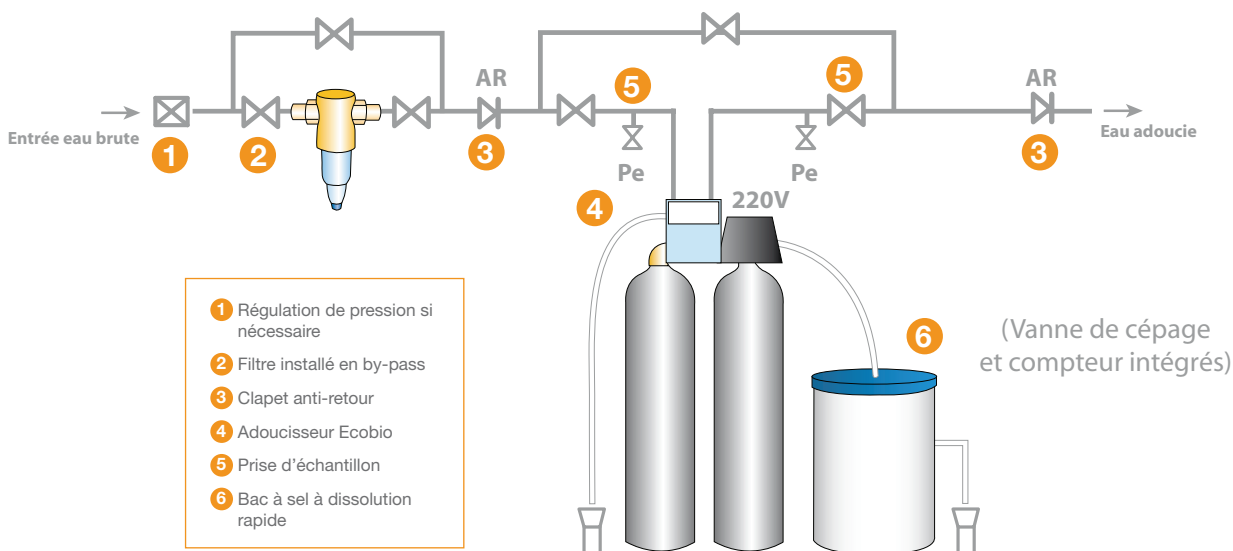
Nota : les stations Cillit Ecobio permettent, ponctuellement, des débits de pointe instantanés beaucoup plus importants (voir tableau des caractéristiques techniques).

Caractéristiques dimensionnelles



		Cillit Ecobio 2	Cillit Ecobio 3	Cillit Ecobio 6	Cillit Ecobio 10
Hauteur entrée eau brute	A mm	600	1110	1190	1200
Ecart entrée / sortie	B mm	67	67	108	108
Hauteur totale	C mm	870	1380	1540	1550
Profondeur totale	G mm	470	470	650	650
Largeur totale	E mm	1200	1200	1900	2050
Entraxe des bouteilles	F mm	460	460	650	650
Diamètre des bouteilles	H mm	269	269	400	552
Diamètre bac à sel	D mm	470	470	650	650
Hauteur bac à sel	K mm	630	630	880	880
Diamètre écoulement à l'égout	mm	DN50	DN50	DN80	DN80

Préconisation d'installation



Accessoires et entretien

Produit	Descriptif	Code
Filtre à tamis	Protection contre les particules solides véhiculées par l'eau. Limite la corrosion sous dépôt et l'abrasion.	selon application
Lot de 2 flexibles de raccordement F/F 1"1/4 pour Ecobio 2 et 3	Permet un raccordement facile et rapide des adoucisseurs Cillit Ecobio 2 et Ecobio 3 et évite les vibrations et coups de bélier.	C8492008
Flexible de raccordement M/F 2" pour Ecobio 6 et 10		P0073390 (à l'unité)
Cillit Résinet 2 (4 flacons de 1 L)	Produit de nettoyage des résines d'adoucisseur, pour en prolonger la durée de vie et améliorer l'hygiène sur applications sensibles.	C0007482
Cillit Duroval TF	Réaction simple et rapide pour doser précisément le TH de l'eau à analyser. Permet une 100 ^{aine} d'analyses.	C0400042
Sac de sel (25 kg)	Pastilles de sel régénérant pour adoucisseurs Cillit.	C0618025 (Prix à la tonne : nous consulter).
Cillit Testomat 2000	Automate de surveillance de la dureté avec report GTC et alarme. Pour installations sensibles ou process industriels.	P0959131

