

Cillit AQA Total Energy

Antitartre physique écologique haute technologie



- **Protège les canalisations et équipements techniques** et ménagers contre l'entartrage jusqu'à 80°C.
- Ne modifie pas la composition de l'eau : **utilisable en toute conformité réglementaire sur l'eau froide générale en habitat collectif.**
- **Écologique et économique** : sans consommation d'eau ni de sel.
- **Mise en service instantanée et fonctionnement totalement automatisé.**
- **Entretien réduit et simple** : changement du module tous les 400 à 800 m³ selon modèle, sans retraitement ni consigne.

Principe de fonctionnement

La chambre de traitement est constituée d'une alternance de particules conductrices (en rouge Fig. 1) et non-conductrices (en jaune Fig. 1).

- Des impulsions électriques, de puissance variable selon la qualité et le débit d'eau, sont transmises par le module de traitement : chaque particule acquiert une extrémité positive et une extrémité négative.
- En inversant la polarité de l'alimentation à haute fréquence, on fait alterner très rapidement la charge électrique de ces pôles (Fig. 2).
- Ces déséquilibres locaux favorisent la formation du calcaire sur une des faces des particules, qui est ensuite fragmenté et repoussé par l'inversion de polarisation.
- Ainsi se forment des nanocristaux (Fig. 3) de taille inférieure à 0,1 micron et de charge électrique identique. Les nanocristaux se repoussent et ne peuvent pas s'assembler pour constituer le tartre incrustant.

Le calcaire est donc formé dans le flux d'eau et maintenu en suspension : il ne forme plus de plaques ni dépôt : les tuyauteries, organes de chauffe et appareils techniques ou ménagers sont protégés (Fig. 4).

Cette technologie exclusive AQA Total conserve l'intégralité des minéraux initialement présents dans l'eau et importants pour la santé, comme le magnésium et le calcium.

Descriptif technique

- Antitartre fonctionnant par micro-impulsions électriques contrôlées.
- Conforme à la réglementation pour le traitement de l'eau froide générale en habitat collectif.
- Fonctionnement indexé au volume d'eau soutiré (puissance ajustée au débit d'eau, mise en veille automatique, calcul de l'autonomie) avec :
 - mise en veille automatique,
 - contrôle de l'autonomie et signalement du changement de module,
 - signalisation des défauts de fonctionnement par LED.
- Habillage de protection contre les poussières et les projections.
- Débit nominal : de 1,5 à 14 m³/h, pression de service min/max : 2 à 10 bars.
- **Conditions d'utilisation : pH < 8 / TH < 40°f / TAC < 25°f / température < 80°C.**
- Agréé CEBTP et DVGW.



Fig. 1

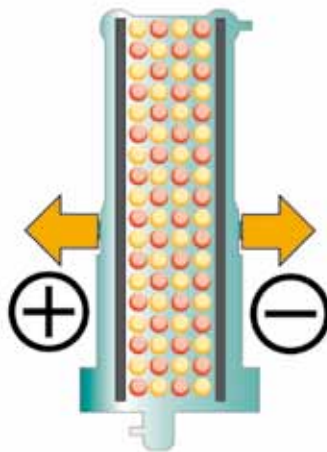


Fig. 2

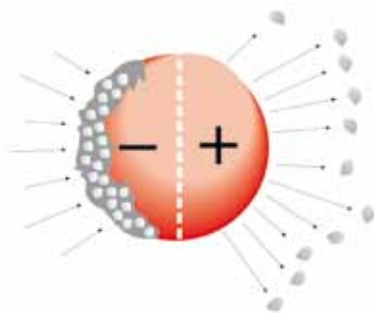


Fig. 3

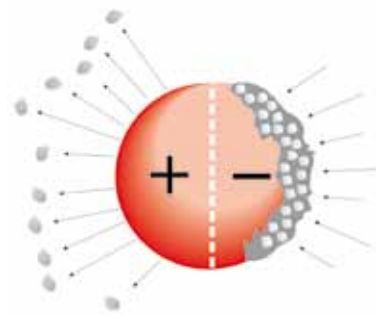


Fig. 4

Principe de fonction

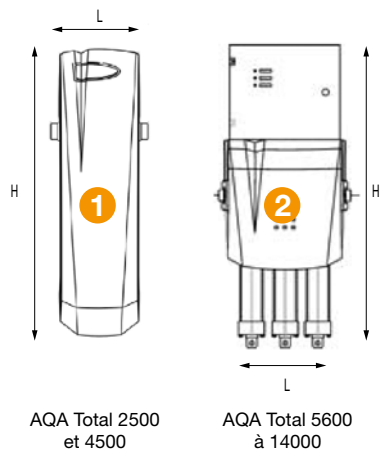
Caractéristiques techniques

		AQA Total Energy 2500*	AQA Total Energy 4500	AQA Total Energy 5600	AQA Total Energy 8400	AQA Total Energy 11200	AQA Total Energy 14000
Diamètre de raccordement	DN	32	40	40	40	50	50
Pression nominale	m ³ /h	2,5	4,5	5,6	8,4	11,2	14,0
Perte de charge au débit nominal	bars	0,8					
Pression nominale	bars	10					
Pression de service min/max	bars	2/10					
Température maximum de l'eau	°C	30					
Température ambiante maximum	°C	40					
Température maximum de la chaudière	°C	80					
Raccordement électrique	V/Hz	230/50					
Puissance Raccordement électrique	W	120					
Consommation électrique	kWh/m ³	0,055					
Protection	IP	IP 54					
Nombre de modules		1	2	2	3	4	5
Diamètre de raccordement		1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	2"	2"
Poids en service	kg	24	33	57	64	94	101
Code		C0502002	P0005904	P0005905	P0005908	P0005911	P0005914

*Pose au sol : prévoir le kit de flexibles raccordement

Limites d'utilisation : pH maxi : 8 (mesuré sur site) ; TH maxi : 40°f ; TAC maxi : 25°f (mesuré sur site). La présence de matières organiques ou de métaux dans l'eau peut nuire à l'efficacité de l'AQA Total Energy.

Caractéristiques dimensionnelles

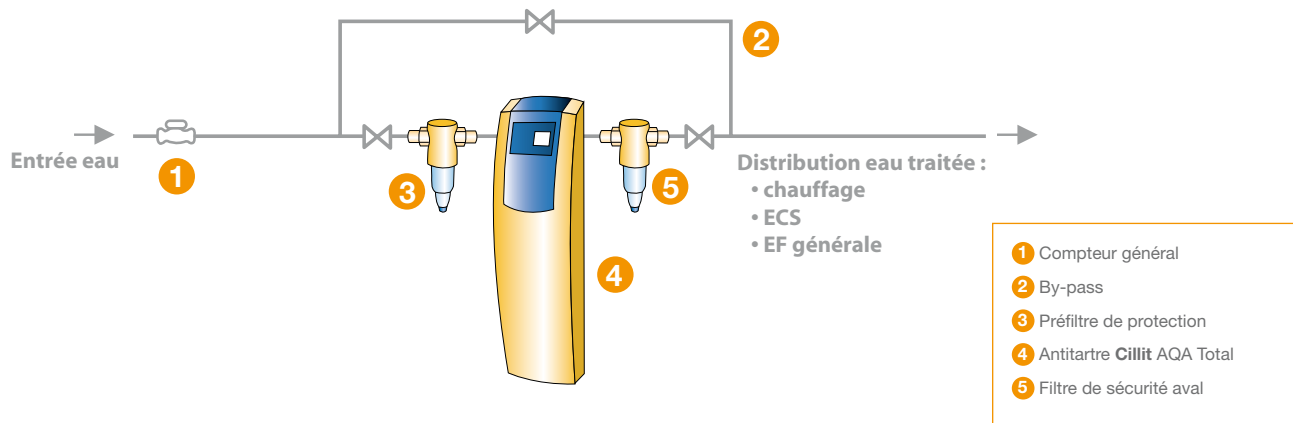


		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	AQA Total Energy type 2 500	1130	310	280
	AQA Total Energy type 4 500	1105	320	320
2	AQA Total Energy type 5 600	1280	560	470
	AQA Total Energy type 8 400	1280	560	470
	AQA Total Energy type 11 200	1280	825	470
	AQA Total Energy type 14 000	1280	825	470

Décret N°2007-49, Article R1321-53 (Code de la Santé Publique) :
 « Le réseau intérieur de distribution peut comporter dans le cas d'installation collective, un dispositif de traitement complémentaire de la qualité d'eau, sous réserve que le consommateur final dispose également d'une eau froide non soumise à ce traitement complémentaire.

Dans le cas de l'adoucissement dans un immeuble, il faut donc doubler le réseau ou n'adoucir que l'ECS. L'AQA Total ne modifiant pas la composition de l'eau mais seulement la forme des cristaux tartrés, il est donc autorisé pour traiter l'eau froide générale d'un bâtiment et permet donc de protéger la totalité de l'installaton dès l'entrée d'eau dans le bâtiment.

Préconisation d'installation



Entretien

Remplacement simple, rapide et sécurisé des cartouches AQA Total Energy à l'aide de raccords type pompier.

Accessoires et recharges

Produit	Descriptif	Code
Module pour AQA Total Energy 2500	A remplacer tous les 400 m ³	P0015731
Module pour AQA Total Energy 4500 à 14000	A remplacer tous les 600 à 800 m ³	P0015733
Kit de raccordement pour AQA Total 2500	1 filtre Uni 1" Flexibles coudé/droit 1" F/F 1 vanne Multibloc 1" M	C8010935

