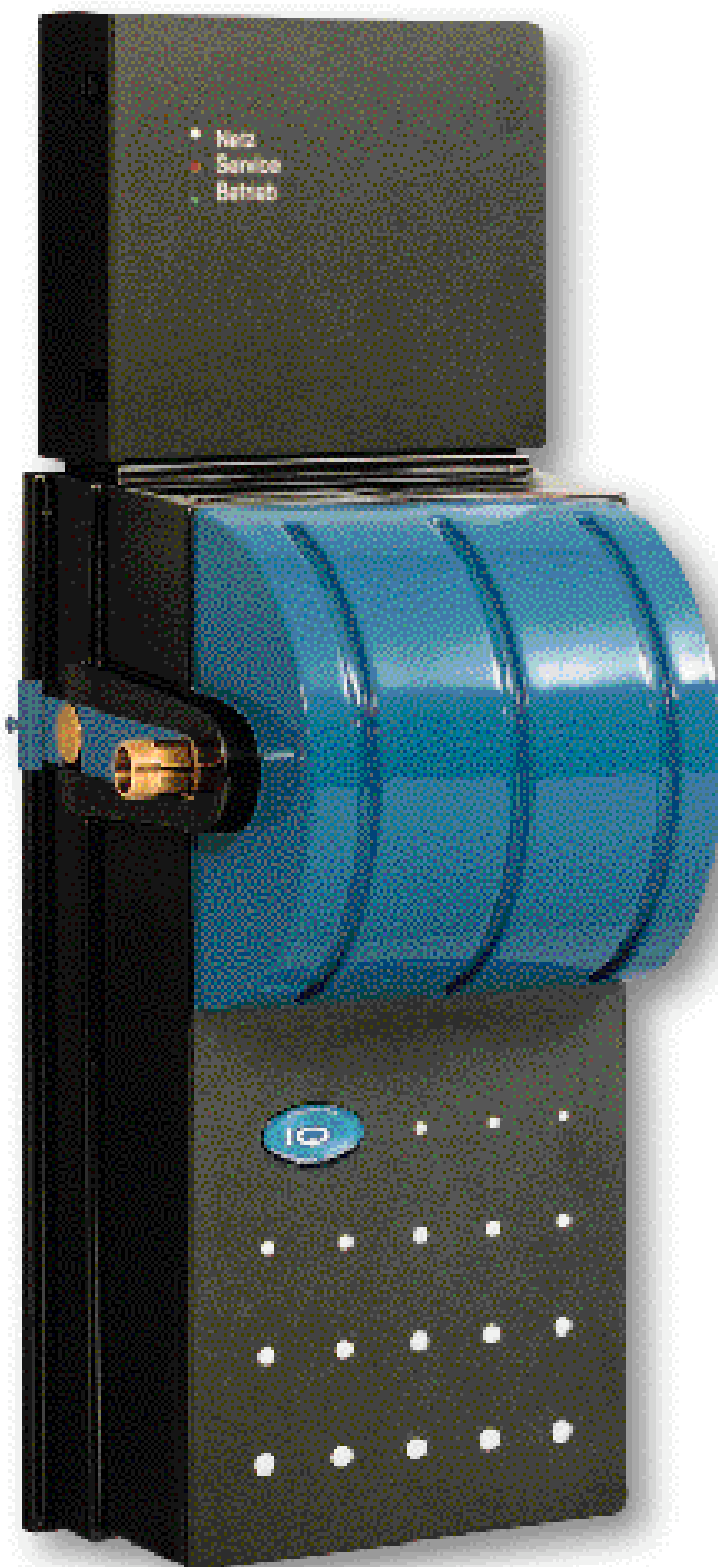


AQATOTAL

antitartre

pour traitement d'eau des collectivités

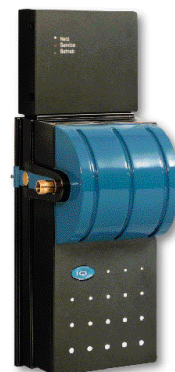


APPLICATIONS :

Immeubles, hôtels, complexes sportifs, maisons de retraite,...

AQAtotal est un appareil de protection anti-calcaire efficace, capable de traiter l'ensemble des installations d'eau dans l'habitat collectif.

AQAtotal ne nécessite pas l'utilisation de sel de régénération.



PRINCIPE :

AQAtotal bénéficie d'un brevet international. Sa technologie IQ unique et vraiment intelligente influe directement sur l'équilibre carbonique de l'eau par des impulsions électriques spécifiques. Amplitude, fréquence et intensité sont adaptées en permanence à la composition de l'eau et à son débit. Le système IQ, basé sur une micro-électrolyse contrôlée, se compose d'une électrode tridimensionnelle qui comprend des particules conductrices et d'autres non conductrices.

(voir schémas au verso)

En générant des impulsions électriques contrôlées, l'équilibre calco-carbonique subit un déplacement local.

Les puissances et durées des impulsions s'adaptent en permanence aux caractéristiques et au débit de l'eau. Conséquence du déplacement local de l'équilibre calco-carbonique, de très petits cristaux de carbonate de calcium électriquement chargés, les nanocristaux, sont créés.

Leurs dimensions microscopiques ainsi que leur charge électrique empêchent leur regroupement et la formation de conglomerat dur et incrustant. Cette technologie évite les dépôts de tartre dans les conduites et les appareils appartenant aux installations sanitaires.

Efficace jusqu'à une dureté maximum de 70° f. Température maxi du générateur d'eau chaude 80° C.

AQAtotal évite :

- l'entartrage des conduites d'eau et appareils sanitaires,
- le coût de maintenance élevé de réparation et d'achat de nouvelles installations,
- la consommation d'énergie élevée,
- les dépôts de boue et tartre dans les zones critiques (réchauffeurs).

Le symbole IQ " Intelligent Quality " Une technologie vraiment innovante et intelligente. La protection anti-calcaire du système IQ a été vérifiée par plusieurs

organismes officiels européens compétents (DWGV * - CEBTP * PV n° 8.192.8.183).

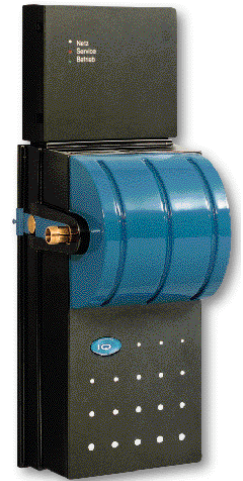
* DWGV : Laboratoire d'essai des industries de l'eau et du gaz (Allemagne)

* CEBTP : Centre Expérimental du Bâtiment et des Travaux Publics (France).



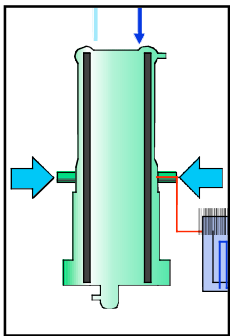
AQATOTAL

Désignation		Modèle 5600	Modèle 8400	Modèle 11200	Modèle 14000
Diamètre nominal	DN	40	40	50	50
Débit nominal	m ³ /h	5,6	8,4	11,2	14,0
Perte de charge au débit nominal	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pression nominale / de service	bar	10 / 0,5 - 10	10 / 0,5 - 10	16	16
Température maximum de l'eau	°C	30	30	30	30
Température ambiante maximum	°C	40	40	40	40
Hauteur	mm	1340	1340	1340	1340
Largeur	mm	560	560	825	825
Profondeur	mm	505	505	505	505
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance raccordement électrique	W	120	180	240	300
Consommation électrique	kWh/m ³	0,055	0,055	0,055	0,055
Protection		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Nombre de modules		2	3	4	5
Diamètre de raccordement		1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Poids en service	kg	57	64	94	101

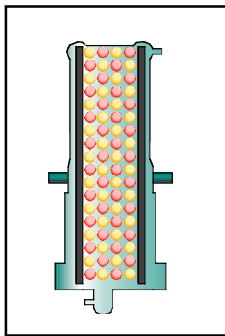


AQAtotal modèle 5600

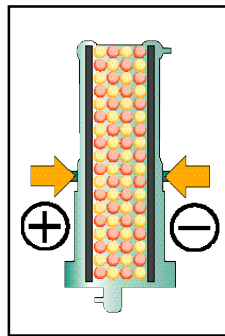
AQATOTAL PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



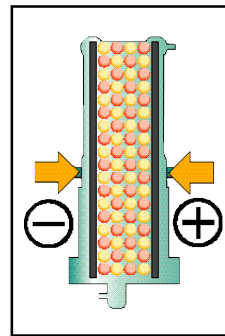
Les impulsions électriques sont transmises aux électrodes placées dans la chambre de traitement que traverse l'eau.



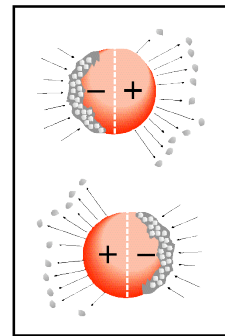
Des particules spécifiques, conductrices (en rouge), alternent avec des particules inertes (en jaune). Cette structure particulière confère à l'Q une très grande surface d'électrode.



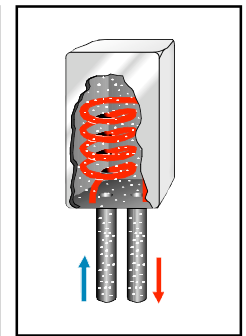
Lors de la mise sous tension de l'électrode chaque particule conductrice devient bi-polaire (une partie est positive, l'autre est négative). Ainsi l'électrode se comporte comme une multitude d'électrodes bi-polaires.



Par inversion de polarité de l'alimentation de l'électrode, les bi-pôles s'alternent (les parties négatives deviennent positives et vice-versa).



Le calcaire (carbonate de calcium) est alternativement attiré et repoussé par les bi-pôles. Le carbonate de calcium qui s'était fixé sur la partie négative des bi-pôles est, après inversion de polarité, fragmenté et expulsé. Ainsi sont formés les nanocristaux.

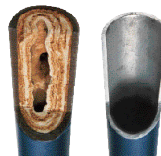


Le calcaire, maintenant sous forme de nanocristaux reste en suspension dans l'eau. La très grande surface développée par ces nanocristaux conduit à un potentiel ZETA élevé qui s'oppose à leur agglomération. Ainsi le calcaire maintenu en suspension ne peut plus se déposer dans les réchauffeurs et les canalisations.

GAMME RÉSIDENTIEL



Parfaitement bien pensé, AQAtotal propose également une gamme spécifiquement destinée à l'habitat domestique. De nombreux appareils antitartre à l'efficacité parfois douteuse ou controversée, sont venus répondre aux besoins réels d'une clientèle préoccupée par les désordres causés par le tartre, mais très soucieuse d'écologie et d'environnement. AQAtotal empêche le calcaire de se déposer. AQAtotal est un système à la fois économique et écologique. Avec ce nouveau concept de traitement antitartre, AQAtotal offre désormais à cette clientèle une garantie d'efficacité et des résultats probants. Appartement ou maison individuelle, deux versions sont actuellement disponibles.



ci-contre les deux appareils composant la gamme résidentiel.

AQAtotal 1500 (1,5 m³/heure)
AQAtotal 2500 (2,5 m³/heure)
(voir fiche info produit résidentiel)

PERMO, se réserve le droit de modifier sans avis préalable, les modèles et caractéristiques de ses appareils. Photos non contractuelles.



Siège social : 103, rue Charles-Michels
93206 SAINT-DENIS Cedex - FRANCE
www.permo.tm.fr

N° Indigo 0 825 00 07 26
0,15 euros TTC / mn



Agences régionales à :

BORDEAUX, CANNES, GRENOBLE, LILLE, LYON,
MARSEILLE, NANCY, C.A.R. COLMAR, NANTERRE,
REIMS, ROUEN, TOURS, C.A.R. NANTES, TRAPPES,
C.A.R. ROISSY et SERVICE EXPORT

Membre de l'Office International de l'Eau,
du SYPRODEAU et de la WQA.