

# ANTITARTRE ÉLECTRONIQUE

## COMAP 5106 PROTECTION DOMESTIQUE



### AVANTAGES MAJEURS de l'antitartre électronique

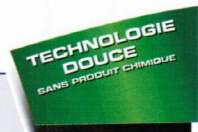
- Il élimine le tartre existant en le désagrégant progressivement.
- Il empêche la formation de dépôt de tartre protégeant ainsi toute l'installation et les canalisations.
- Il facilite l'élimination de dépôts dus à l'évaporation de l'eau (par essuyage et non par abrasion) sur les sanitaires et sur la robinetterie.
- Il permet aux générateurs d'eau chaude de conserver leur rendement et leur efficacité.
- L'eau, sans être adoucie, ne subit aucun traitement chimique et conserve sa minéralité d'origine. L'eau reste potable, elle conserve sa richesse d'origine en carbonates de calcium et en sels minéraux nécessaires à la santé.

- L'appareil n'utilisant pas de sel, il ne rejette donc pas de sodium dans l'eau. Il est sans entretien et n'utilise aucun consommable.
- Pas de consommation d'eau supplémentaire pour le fonctionnement du matériel.
- Économique en électricité : 4,5 kW par mois soit moins d'un euro par mois.
- Installation facile sur canalisation neuve ou existante.
- Faible encombrement.

**TRAITEMENT DOUX, SANS PRODUIT CHIMIQUE, SANS ENTRETIEN.**

### DOMAINES D'APPLICATION

- Installation domestique eau froide.
- Boucle eau chaude sanitaire.



# ANTITARTRE ÉLECTRONIQUE

## COMAP 5106 PROTECTION DOMESTIQUE

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'inhibiteur\* électronique de tartre COMAP 5106 fait précipiter sous l'effet d'un champ électrique impulsionnel induit, des ions  $Ca^{2+}$  et  $CO_3^{2-}$  présents dans l'eau sous la forme de cristaux de carbonate de calcium  $CaCO_3$ ; ces cristaux précipitent et grossissent de quelques nanomètres à quelques micromètres. L'appareil COMAP 5106 neutralise ainsi le calcaire par suppression de son pouvoir incrustant.

L'inhibiteur électronique de tartre n'est pas un adoucisseur ; il ne modifie pas l'équilibre de l'eau, n'élimine pas les sels minéraux, il n'altère donc pas sa potabilité : l'eau n'est ni adoucie (sans excès de sodium ni carence en calcium) ni rendue agressive.

\* Inhibiteur : qui est de nature à arrêter ou ralentir un mouvement, une fonction, un phénomène.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pression de service : de 0 à 4 bars.
- Débit max : 3000 l/h.
- Fusible : 63 mA T.
- Puissance électrique : 10 VA max.
- Étanchéité : IP 31.
- Température eau : 5 à 70 °C.
- Raccordement sur réseau électrique monophasé 230 V-50/60 Hz + terre.
- Protection pour les surtensions secteur.
- Sélecteur de puissance de traitement antitartre :
  - position 1 pour eau de TH < 25 °F,
  - position 2 pour eau de TH ≥ 25 °F.
- Dureté de l'eau à traiter jusqu'à 60 °F ou 34 °DH.
- Raccordement 3/4" ou 1" selon modèle.
- Pas de perte de charge.
- Éléments au contact de l'eau ACS.

### INSTALLATION MAINTENANCE

- Installation facile. Il se raccorde au niveau de l'arrivée d'eau ou au retour d'une boucle ECS. Installation horizontale ou verticale, pas de sens imposé pour le passage de l'eau.
- S'assurer de la bonne qualité de la mise à la terre du matériel et des tuyauteries.

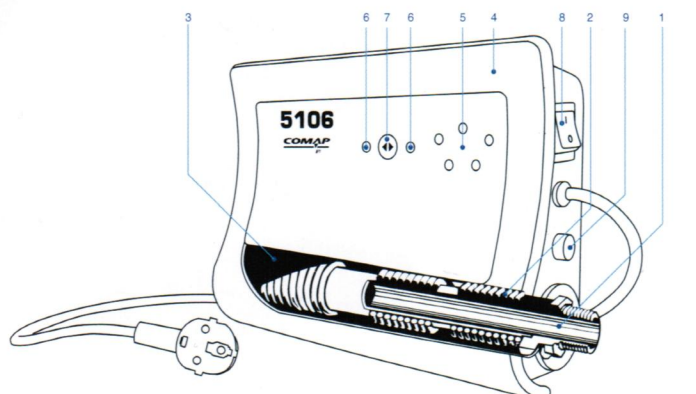
**- PARAMÈTRES LIMITES D'UTILISATION DU PROCÉDÉ :** fer (0,5 mg/l), chlorures (100mg/l), phosphates (5 mg/l), nitrates (40 mg/l), sulfates (100 mg/l), total sels dissous (4 g/l), dureté totale maxi (60 °F).

Appareil sans entretien.

Si un filtre est installé en amont de l'appareil antitartre, veiller à changer la cartouche au moins une fois par an.

### GARANTIE

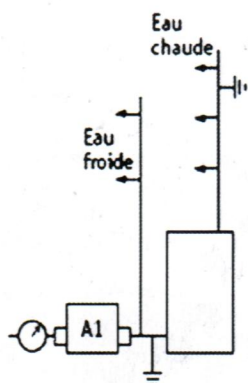
Trois ans pièces et main-d'œuvre – hors transport.



- 1- Chambre de traitement en polyéthylène avec raccords laiton
- 2- Triple enroulement pour une efficacité optimale du traitement
- 3- Résine diélectrique
- 4- Boîtier plastique en ABS
- 5- Voyants de contrôle du signal
- 6- Témoin de la position de réglage du signal
- 7- Touche de réglage du signal de traitement en fonction de la dureté de l'eau (en ° français)
- 8- Bouton marche-arrêt
- 9- Fusible T63mA (5x20)

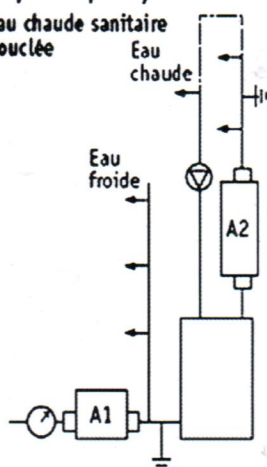
### Exemples d'installations (principe de pose)

**Eau chaude sanitaire non bouclée**



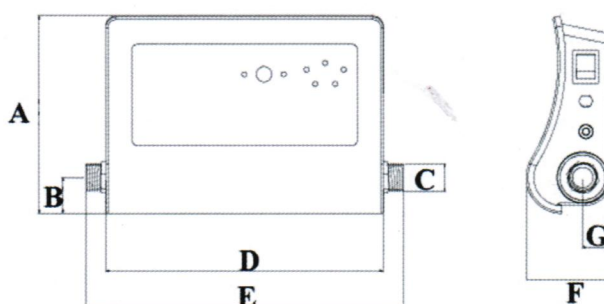
L'appareil A1 traite l'eau froide et l'eau chaude sanitaire.

**Eau chaude sanitaire bouclée**



L'appareil A2 placé dans la boucle de recirculation est un modèle «Eau chaude» (apte à être traversé par de l'eau chaude).

NB. Les bouclages eau chaude sont traités afin de limiter les pertes de traitement dues aux dégazages de  $CO_2$  qui se produisent dans les bouclages.



Référence	A*	B*	C	D*	E*	F*	G*
Q311002001	193	30	3/4"	270	320	83	27
Q311003001			1"				

\* Cotes en mm.