

NOTICE DE PLACEMENT

Anti-incrustation calcaire électronique

D-CALC P-30 "CNA"



Caractéristiques techniques

- Alimentation 220-240V/50Hz/1,2W
- Tension de fonctionnement 12V DC stabilisée
- 2 LED, et 1 affichage digital de contrôle
- Ajustage automatique des impulsions électromagnétiques
- Câbles d'induction 2x 4m
- Insensible à l'humidité

En conformité avec les normes européennes de:
sécurité électrique EN 60 335-1
anti-perturbation radio EN 55014

Fabriqué par :
Gottschalk Industries S.A., B-4900 Spa

www.d-calc.be

(1) (2) (3) (4)

- [1] = Interrupteur de sélection
[2] = LED Position automatique
[3] = LED ajustage correct
[4] = Contrôle digital

Le principe

Le **D-CALC** produit des impulsions OEM (ondes électromagnétiques) qui sont transmises à l'eau à travers la tuyauterie, par l'intermédiaire des câbles enroulés autour de la conduite. La génération **D-CALC "CNA"** adapte même les impulsions en fonction de l'épaisseur réelle des parois du tuyau et tient donc compte très précisément des modifications d'épaisseur, suite à l'assainissement. Les appareils peuvent être placés sur tous les types de conduites : galvanisé, cuivre, PVC, etc.

Une action physique

Les impulsions OEM agissent physiquement sur la formation et sur le grossissement des germes de cristallisation de carbonate de calcium au sein du liquide, au détriment de ceux qui se forment habituellement sur les parois en l'absence de traitement. Autrement dit, le carbonate de calcium reste dans l'eau mais ne peut plus nuire.

Installation du D-CALC P-30

Pour conserver tous vos droits à la garantie, avant d'installer votre D-CALC, il y a lieu de vérifier si l'installation sanitaire et électrique est conforme aux normes en vigueur.

Où placer le D-CALC?

- entre compteur d'eau et première bifurcation sur la conduite d'eau près d'une prise de courant (environ 1,60m.)

Comment placer le D-CALC?

1. Fixer le D-CALC au mur au moyen de trois vis.
2. Enficher les câbles d'induction dans le bas de l'appareil.
3. Enrouler soigneusement les câbles autour du tuyau, en respectant un espace de minimum 5 cm entre les deux enroulements.
4. Fixer soigneusement les bouts des câbles au tuyau au moyen des attache-câbles en nylon.
5. Connecter votre **D-CALC** au réseau.
6. Vérifier si la LED verte "AUTO-CONTROL" est éteinte. Si ce n'est pas le cas, l'éteindre en poussant une fois l'interrupteur à membrane "RESET".
7. Les câbles de transmission une fois bobinés, l'absorption "CNA" doit se situer entre 0 et 4. Si tel n'est pas le cas, il sera nécessaire de déplacer l'appareil et/ou d'augmenter le nombre de spires des câbles de transmission.
8. Quand l'absorption "CNA" atteint le niveau décrit sous le point 7, pousser une fois l'interrupteur à membrane "RESET" pour mise en automatique: la LED verte "AUTO-CONTROL" s'allume, votre **D-CALC** ajustera les impulsions électromagnétiques selon les caractéristiques de l'installation et de l'eau. Ce processus prend chaque fois jusqu'à 1 minute, après quoi la LED verte "ADJUSTED" s'allumera et l'affichage "CNA" s'éteindra.

Toute modification d'absorption sera calculée et compensée par le micro-ordinateur incorporé pour maintenir un niveau de traitement optimal.

Il faut veiller à installer un **D-CALC** dont le potentiel correspond à l'importance de l'installation à protéger (voir prospectus).

Il est évident que les O.E.M. d'un **D-CALC** sous-dimensionné peuvent parfaitement être absorbées par une installation trop importante pour lui, en donnant de ce fait un résultat insuffisant.

Le câble d'alimentation de cet appareil ne peut pas être remplacé. Si le câble est endommagé, l'appareil doit être mis au rebut.

(O.E.M. = onde électromagnétique)

Si vous avez un doute quant au bon fonctionnement décrit ci-dessus, ne laissez pas le D-CALC branché au réseau: pour conserver vos droits à la garantie, questionnez votre fournisseur.



INFO GENERALES APRES PLACEMENT

Afin de vous assurer du bon choix du D-CALC, il est conseillé de prendre contact avec le service technique via le site internet www.d-calc.be .

Une fois le D-CALC en fonction, il est évidemment recommandé de surveiller régulièrement les filtres, les mousseurs de robinet, les pommes de douche, etc. N'oublions pas que le tartre décollé des parois doit bien se retrouver quelque part! A vous donc de l'empêcher d'obstruer le passage normal de l'eau.

Le calcaire étant toujours dans l'eau après le traitement, si l'eau à sa sortie de l'installation sanitaire s'évapore, le calcaire restera en tant que résidu. Ce dernier sera éliminé à l'occasion de l'entretien normal.

Remarques : il y a lieu de respecter les consignes d'entretien du/des fabricant(s) pour les éléments de l'installation. L'usage D-CALC n'annule et/ou ne remplace en aucun cas les prescriptions des fabricants quant à l'entretien et l'utilisation des éléments et appareils de l'installation.

Lessiveuses automatiques:

Linge plus souple et plus blanc, plus de savon calcaire qui durcit les fibres des tissus. Des fragments de tartre et de savon calcaire se retrouvent dans le filtre. Ils se sont détachés de l'élément de chauffe, sous l'action conjuguée du D-CALC et des turbulences créées dans l'eau par le mouvement du tambour.

Lave-vaisselle:

Respectez les instructions du fabricant (ajouter du sel pour la régénération). Sinon, un voile blanc couvrira vos verres, couverts et assiettes (poudre calcaire évacuée avec le flux d'eau: l'eau s'évapore pendant le séchage, la poudre reste).

Machines à café:

Le besoin de détartrer est moins fréquent et l'opération est nettement plus facile. Il est pourtant conseillé de le faire régulièrement car, lorsque le réservoir se vide et que la dernière eau s'évapore, la substance calcaire poudreuse reste sur la plaque de chauffe encore toute chaude.

Les taches calcaires mates :

disparaissent progressivement lors d'entretien normal (sans emploi de produits spéciaux). L'intérieur des mousseurs et pommes de douche se nettoient au bout d'un certain temps.

Les chasses de toilettes :

qui ne reçoivent pourtant que de l'eau froide sont fréquemment entartrées. Une vérification au moment de l'installation de votre appareil et une seconde trois mois après, permettent de constater l'efficacité de votre D-CALC.

Les pots et casseroles:

Il est plus aisé de conserver leur propreté. La couche poudreuse calcaire (pas de tartre) s'élimine à l'occasion d'entretien normal et ce sans récurer.

Echangeur à plaques:

L'entretien de l'échangeur à plaques reste indispensable selon les prescriptions du fabricant avec un minimum deux fois par an. En effet, les résidus et boues calcaires risquent de s'accumuler dans les passages étroits de l'échangeur et de cuire, donc réduire le passage normal de l'eau jusqu'à obstruction. Les températures excessives accélèrent ce processus, il y aura lieu de les maintenir

sous contrôle permanent. La circulation entre l'échangeur à plaques et le ballon devra continuer à fonctionner un minimum de 20 min. après l'arrêt de l'échangeur (arrêt de l'échange thermique).

Les circulateurs à moteur immergé sont déconseillés avec le traitement anti-incrustation calcaire physique. Les boucles sanitaires devront être équipées de circulateurs à moteur non-immergé, les moteurs immergés risquent un blocage dû aux boues calcaires.

Il est vivement conseillé de prévoir un filtre entre le ballon de stockage et l'échangeur afin de limiter l'accumulation de résidus calcaires.

Il y aura lieu de communiquer les remarques ci-dessus au(x) gestionnaire(s) et/ou aux utilisateurs finaux de l'installation.

Les conseils ci-dessus ne remplacent en aucun cas les prescriptions d'utilisation de tout appareil sanitaire en général. L'utilisation d'un D-CALC ne dispense pas l'utilisateur de respecter les intervalles d'entretien de ces appareils, et n'engagent sous aucune forme que ce soit la responsabilité de la S.A. GOTTSCHALK Industries.

La commande du matériel vaut pour acceptation de l'offre, de nos conditions de vente, remarques et info générales après placement. En cas de refus, le client aura la possibilité dans un délai de 8 jours date de facture, de signaler son désaccord par lettre recommandée, ce qui entraînera le démontage du matériel D-CALC et le remboursement à l'exception des frais de déplacement ou d'envoi qui resteront intégralement à charge du client.

GARANTIE

Pendant une durée de deux ans, à partir de la date de l'achat, le fabricant garantit l'appareil contre tout défaut dans sa matière et dans sa façon.

Pendant cette période, et moyennant production du bon d'achat daté, ensemble avec l'appareil, celui-ci sera gratuitement remis en état ou remplacé, au choix du fabricant.

Le droit à la garantie prend fin lorsque l'appareil a été ouvert, réparé ou modifié en dehors d'un atelier agréé par le fabricant et/ou en cas d'inobservance des instructions d'utilisation et de placement du fabricant.