

FICHE TECHNIQUE

EXOCEL réf. 410010400

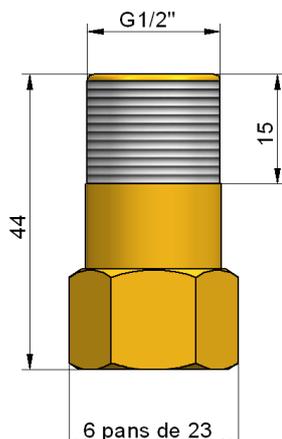
- Sécurité antigel thermostatique.
- Protège de 25 à 50 mètres de canalisations,
- Autonome, fonctionne sans électricité.
- Début d'ouverture environ +1°
- Début fermeture environ +4°
- Pression de fonctionnement jusque 8 bars.
- Température Maxi 80°C



MATERIAUX:

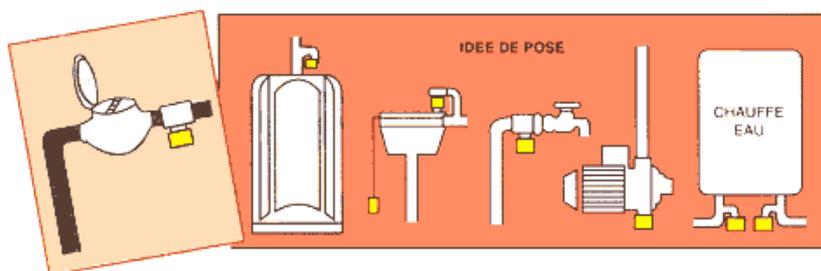
- Matière corps : laiton CW614N suivant NF EN 12164
- Matière ressort: inox 316L
- Matière clapet : EPDM

ENCOMBREMENT :



Fonctionnement :

Exogel prend en compte la température de l'eau dans la canalisation sur laquelle il est monté ET NON LA TEMPERATURE EXTERIEURE de l'endroit où il est situé. A environ 1°C, exogel s'ouvre laissant s'écouler l'eau qui a refroidi, quand la température de cette eau arrive à 4°, il se referme et est prêt pour un nouveau cycle. Placez Exogel à l'extrémité de l'installation à protéger, ou à la place d'un bouchon de vidange d'une pompe, ou d'une machine. Ne pas hésiter à en mettre plusieurs si certains endroits sont plus froids que l'extrémité ou en cas de tuyauterie de gros diamètre.



Exogel se place dans le Té Triple Femelle avant robinetterie, après compteur, en parallèle avec poussoir de chasse d'eau, à la place du bouchon de vidange d'un corps de pompe ou de moteurs de bateaux, au point bas d'un système d'arrosage ou de chauffage. Le choix du nombre et de l'endroit reste à l'appréciation de l'installateur.

Certification :

- Attestation de conformité Sanitaire N° 14ACC LY 357 valable jusqu'au 24/06/2019



Pour les plombiers

Tuyau d'arrosage



Robinetterie extérieure :

Toute robinetterie extérieure est directement exposée au risque de gel ! Que ce soit dans un jardin, un local poubelle, des toilettes publiques, ...

Installez **Exogel®** en le plaçant avant robinetterie sur un « T ».

Protection des canalisations d'eau :

Exogel® se place avant (domaine public) ou après (domaine privé) le compteur d'eau. Cela évite ainsi que vos clients se retrouvent privés d'eau puisque les vagues de froid ont des conséquences désastreuses sur l'intégrité des canalisations domestiques.



Compteur

Protection des points d'eau spécifiques :

Exogel® vous permet également d'intervenir chez les professionnels et pour les Marchés Publics. Il est en effet utilisé pour protéger tout point d'eau mis à disposition des **Marchés**, et installés dans les **Ports de plaisance** et **Campings** pour fournir aux bénéficiaires, eau et électricité.



Borne fluviale



Borne de camping



Local poubelles



Borne de marché



Agriculture, élevage :

Le milieu agricole, et en particulier les éleveurs, a adopté **Exogel®** qui est la seule protection des points d'eau, rampes d'abreuvement et abreuvoirs, du fait de son absence de branchement électrique, pour assurer l'apport en eau indispensable pour le bétail et la volaille et sans aucun risque pour les animaux.

Pour les chauffagistes



Crox laiton

Pompe à chaleur AIR/EAU et chauffe-eau thermodynamique :

Que vous installiez ou entreteniez des solutions dédiées aux énergies renouvelables, **Exogel®** est le substitut indispensable au Glycol ou autre antigel qui abiment les joints, diminuent le pouvoir calorifique et polluent lors de fuites et de vidanges. Les plus grands constructeurs l'ont parfaitement compris.

Chaudière



La partie la plus sensible d'une installation reste la canalisation retour extérieure qui véhicule le fluide caloporteur de l'unité intérieure au groupe extérieur.

En cas de gel, le fluide ne s'écoule plus et le risque d'endommager tout le système est très important. **Exogel®** permet de rendre plus performantes vos PAC, de gagner du temps en maintenance (**Exogel®** ne se change que pas avant 3-4 ans) et d'éviter à vos clients de se retrouver au froid en plein hiver



Pompe à chaleur

Installez **Exogel®**

Panneaux solaires thermiques :

Le panneau solaire capte les rayons du soleil qui vont être transformés en énergie et transportés par le fluide caloporteur. Si une panne d'électricité survient, tout le système s'arrête et le risque de gel est important. Les panneaux solaires thermiques sont directement exposés au froid. Il est donc impératif de protéger la canalisation d'entrée dans les panneaux.



Panneaux solaires thermiques

Pour les canalisations

Protection des canalisations d'acheminement de l'eau :

Les Collectivités Locales ont en charge l'installation de tous les systèmes d'adduction d'eau et de son acheminement vers les utilisateurs, qu'ils soient privés ou publics, professionnels ou particuliers.

Elles sont également responsables de toutes les infrastructures en amont des installations jusqu'au compteur d'eau.

Les fuites franches provoquent des dégâts spectaculaires : inondations, coupure d'eau... Les raisons de ces casses sont multiples et en hiver elles sont causées par le gel et le dégel.

Leurs réparations nécessitent une coupure totale ou partielle de l'alimentation en eau sur le secteur desservi pour une durée indéterminée occasionnant un manque à gagner pour les commerçants et les professionnels tributaires de cette denrée précieuse et une gêne importante pour les foyers privés d'eau.



Mais cela leur occasionne également une perte sèche en terme financier, tant au niveau des quantités perdues par les opérateurs de distribution de l'eau, qu'au niveau des réparations que vous devez financer.

Ce type d'événement n'est malheureusement pas prévisible mais il est évité en installant **Exogel®** avant le compteur.



Pour les éleveurs

Une des ressources essentielles de votre métier est l'eau et ce tout au long de l'année. Eté comme hiver, le bétail et la volaille ont besoin d'eau. Encore faut-il que les installations résistent aux intempéries.

Exogel® est indispensable au bon fonctionnement de tous les outils d'abreuvement en local couvert : étable, bergerie, porcherie, ... pour éviter le gel et la rupture de vos canalisations, flexibles et conduites d'eau pendant les périodes de grand froid.



Exogel® se place avant la robinetterie sur un « T ».

De la même manière, il est absolument indispensable de protéger, pendant l'hiver, les canalisations d'eau qui alimentent les abreuvoirs et auges alimentés, placés en pâturage!



Pour les horticulteurs

Activités horticoles : L'utilisation de l'eau pour les activités d'horticulture est fondamentale, que vous soyez arboriculteur, pépiniériste, floriculteur ou maraîcher. Il est donc nécessaire de protéger efficacement les conduites d'arrivée d'eau.

Exogel® s'utilise sur plusieurs supports et de manière non-exhaustive :

- Pivot d'arrosage
- Portique
- Tuyau goutte à goutte
- Rampe d'irrigation
- Bras d'arrosage
- Serres, ...

L'installation de l'**Exogel®** se fait avant la robinetterie, en sortie de terre pour les canalisations enterrées et isolées.



Applications :

Administrations diverses :

- Casernes militaires

Collectivités locales :

- Bornes de marchés, fluviales et de camping
- Cabines de douches extérieures (Plages, campings, ...)
- Campings municipaux
- Cantines scolaires
- Centres de vacances
- Cimetières
- Crèches et garderies
- Ecoles
- Jardins familiaux
- Points d'eau parcs et jardins
- Stations de lavages pour véhicules des collectivités
- Stations de ski (canons à neige)
- Terrains de sport outdoor
- Vide-ordures et locaux poubelles en extérieur ou semi couverts
- WC publics

Divers :

- Parcs d'attractions (hiver) : WC, points de restauration,
- Réservoirs de Camping-cars, réservoirs sur remorques
- Réservoirs de récupération d'eau de pluie (extérieurs et non-enterrés)

Industries :

- Portiques de lavage
- Tours de refroidissement

Milieu agricole :

- Abreuvoirs
- Bras d'arrosages
- Douches (centres équestres, ...)
- Cuves
- Jardineries
- Pivots d'arrosage
- Portiques
- Rampes d'irrigation
- Serres
- Tuyaux goutte à goutte
- Aires de lavage Tracteurs, Enjambeurs

Plomberie chauffage :

- Compteurs (avant/après)
- Pompes à chaleur
- Panneaux solaires
- Robinets de puisage
- WC en local extérieur

Structures mobiles :

- Constructions modulaires et modules (cantonnement, locaux techniques, salles d'eau, réfectoire, ...)