



GUIDE TECHNIQUE

- DIMENSIONNEMENT
- PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION
- SCHÉMATHÈQUE
- FICHES TECHNIQUES
- RETOURS D'EXPÉRIENCE

ASSISTANCE AU DIMENSIONNEMENT

Afin de vous accompagner au mieux, notre bureau d'étude vous aide à collecter les informations nécessaires à l'élaboration du dossier technique de vos clients.

Merci de revenir vers nous après avoir complété notre fiche d'étude téléchargeable sur notre site.

TRAITEMENT PRINCIPAL

- Protection contre le calcaire d'un réseau de distribution d'eau potable avec l'installation d'un Anticalcaire EF-i sur l'alimentation d'Eau Froide Sanitaire (EFS) du site.
- L'Anticalcaire DRAG'EAU se dimensionne en fonction du débit probable du réseau, calculé en fonction du nombre et du type de points d'eau : évier, lavabo, douche, toilette, etc. Un coefficient de simultanée est appliqué, étant donné que la probabilité que l'ensemble des points d'eau soit ouvert en même temps est nulle.
- Il n'est pas nécessaire de surdimensionner l'Anticalcaire par rapport au diamètre intérieur de la canalisation, il est dimensionné pour traiter le débit maximal admissible par celle-ci.
- Pour vous permettre d'avoir une approche rapide valable pour la majorité des sites résidentiels, un tableau de prédimensionnement a été établi :

Référence	Nombre maximal de logements
EF-i15	Appartement - 1 Salle De Bain (douche ou baignoire)
EF-i20	Maison - jusqu'à 3 Salles de Bain
EF-i25	10
EF-i32	24
EF-i40	52
EF-i50	84

Un logement standard comprenant : 1 évier, 1 lavabo, 1 douche ou baignoire, 1 WC à réservoir et 1 lave-linge

Pour tous les bâtiments résidentiels sortant de ce cadre, les sites tertiaires ou industriels, une étude personnalisée sera nécessaire.



SCANNEZ
et téléchargez
votre fiche étude

TRAITEMENT SECONDAIRE

En cas de passage de l'eau traitée par l'Anticalcaire dans une pompe ou un circulateur, l'efficacité du traitement est réduite de 10 à 30%. Il faudra alors ajouter un traitement complémentaire pour garantir la protection de l'installation :

- Le dimensionnement après une pompe se fera en fonction du débit maximum circulant dans cette canalisation.
- Dans le cas où le débit n'est pas connu, un Anticalcaire de diamètre nominal correspondant au diamètre intérieur de la canalisation sera recommandé.
- En cas de présence de plusieurs pompes : bouclage d'eau chaude sanitaire, circuit de charge, pompe d'homogénéisation, ... une étude complète devra être réalisée par nos soins.
- Pour toute demande particulière : site hors-standard, installation en dehors de nos domaines d'application, process industriel, ... merci de vous rapprocher de notre bureau d'étude.

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION

SENS DE POSE ET POSITION DE L'ANTICALCAIRE :

L'Anticalcaire DRAG'EAU possède un sens de pose qui doit respecter le sens du flux d'eau. Cette indication est donnée par une flèche située sur l'appareil.

L'appareil peut être posé dans toutes les positions : verticale, horizontale ou diagonale. Le sens d'écoulement de l'eau peut se faire vers le bas.

CONDITIONS D'INSTALLATION POUR LE FONCTIONNEMENT DE L'ANTICALCAIRE :

- Pour permettre la génération du Vortex et de ses effets, l'Anticalcaire DRAG'EAU doit être installé en respectant une longueur de canalisation droite sans obstacle en amont et en aval de celui-ci. Chacune de ces canalisations doit être au minimum égale à la longueur de l'appareil.

Descriptif CCTP

Nous fournissons aux bureaux d'études un descriptif de nos appareils pour intégration dans leurs cahiers des clauses techniques particulières.



SCANNEZ
et téléchargez
les descriptifs CCTP
de nos appareils



L'appareil ne doit pas subir de tension mécanique lors de son installation ou de son fonctionnement.

- Tout autre organe, courbe, coude, vanne d'isolement, raccord,... doivent se situer en-dehors de ces longueurs de canalisations.

- Dans le cas de la présence d'un réducteur de pression, la longueur de canalisation droite est portée à 40 cm.

- La pose d'un filtre à sédiments en amont de notre appareil est recommandée pour protéger l'installation et garantir la pleine efficacité de l'Anticalcaire.

- La pose avec des flexibles est proscrite.

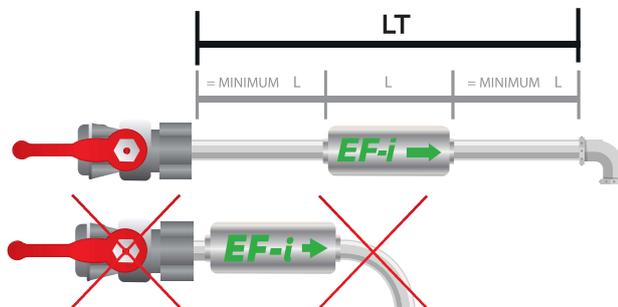
- L'appareil Anticalcaire DRAG'EAU peut être posé sur tout type de canalisation : cuivre, acier galvanisé, inox, tube en matière plastique (PEHD, PER, PVC, Multicouche).

- Il est impératif de ne pas souder un raccord directement sur l'appareil.

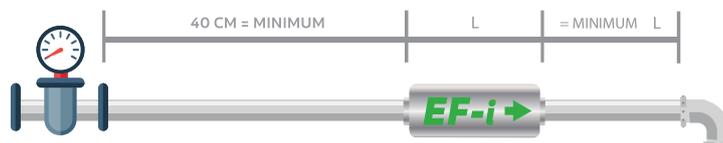
- Dans le cas de nécessité d'un surpresseur, il convient de l'installer en amont de l'EFICALK.

- Il est évidemment possible de mettre une réduction ou un raccord directement sur l'appareil, mais il faudra reporter cette longueur au-delà de cette pièce.

Pose avec tube directement vissé dans l'appareil



Pose avec réducteur de pression



Pose avec réductions ou raccords

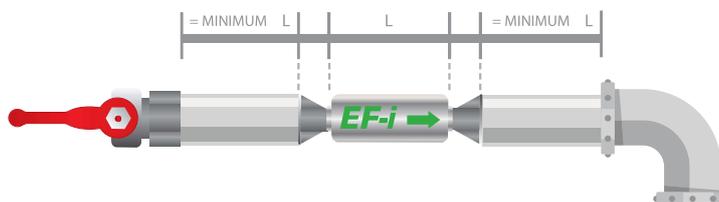


Tableau des longueurs minimales de conduites nécessaires pour intégrer un Anticalcaire dans le cas où le tube est directement vissé dans l'appareil

Anticalcaire	EF-i15	EF-i20	EF-i25	EF-i32	EF-i40	EF-i50	EF-i65	EF-i80	EF-i100	EF-i150
Longueur de l'appareil (mm)	100	106	119	145	160	170	255	280	365	410
Longueur totale (LT) minimale pour intégration (mm)	300	318	357	435	480	510	765	840	1095	1230