

CIRCUITS EAU GLACEE

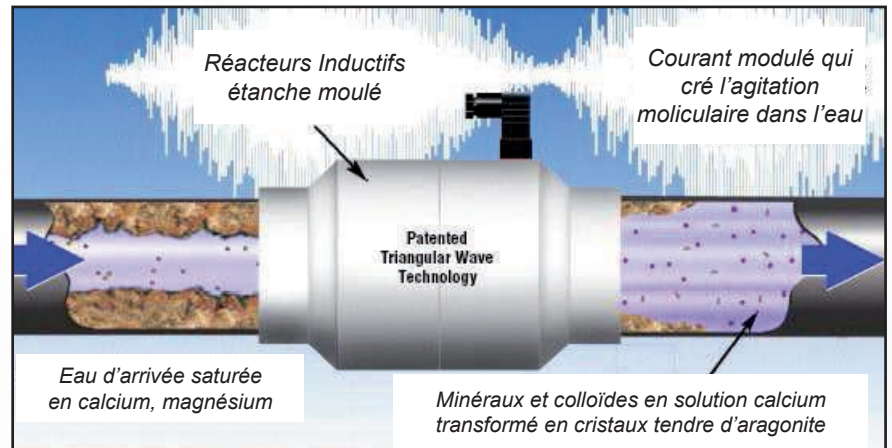
PRINCIPE

Le champ électromagnétique Ultra basses fréquences et moyennes fréquences :

- Maintien en solution les ions calcium, magnésium et carbonate et évite la formation incrustante de calcite dure.
- Transforme la calcite dure en Aragonite (poudre tendre)
- Transforme l'oxyde rouge Fe_2O_3 (hématite) en Fe_3O_4 (magnétite noire) qui est étanche à l'oxygène et bloque l'évolution de la corrosion.

La bobine est placée en règle générale sur le circuit retour vers le condenseur du groupe froid

(Voir schéma page 2)



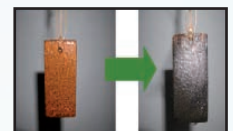
Dans le cas des circuits eau glacée, la mise en place du réacteur inductif breveté va permettre de contrôler :

- L'entartrage (effet préventif et curatif) avec un auto nettoyage permanent du circuit.
- La corrosion des canalisations qui sont en acier noir dans la plupart des cas.

Gamme standard avec chambres inductives



Effet détartrant et création d'une couche noire de magnétite qui bloque la progression de la corrosion



Transformation de l'hématite en magnétite

► Avantages :

- Maîtrise des débits et des échanges thermiques : Économies, sécurité, qualité.
- Plus de produit chimique anti corrosion.
- Plus d'entartrage : réduction des coûts d'énergie, d'entretien et les arrêts de production.
- Nettoyage permanent du circuit.
- Préserve les joints, les pompes, les échangeurs
- Aucune usure, aucun réglage et aucune maintenance.
- Très grande fiabilité liée à une technologie statique sans aucun contact avec l'eau.

Siège social

1065 rte du Grand Rocher N°2
38960 Saint Etienne de Crossey
Téléphone : 04 76 37 25 74
Télécopie : 04 76 37 25 74
Mail : contact@alcau.com Site : www.alcau.com

► Montage :

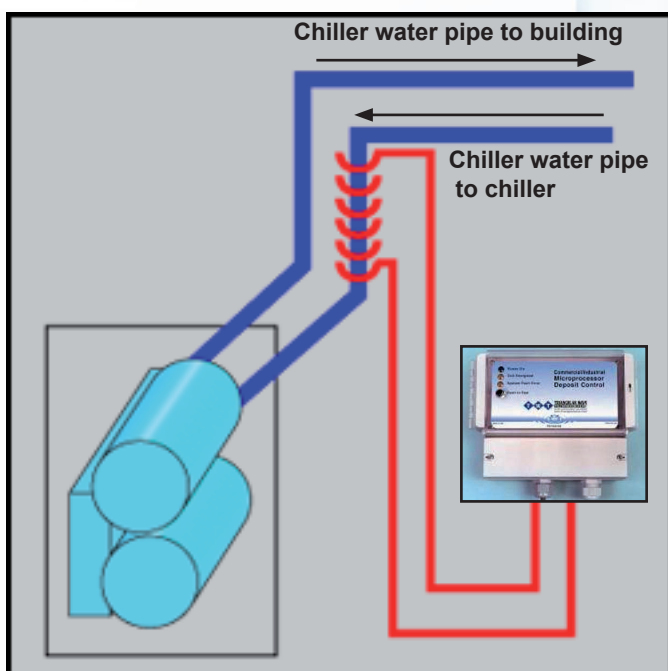
Le montage est réalisé sur une portion de tuyauterie en inox amagnétique en enlevant l'isolation et en bobinant directement sur le tuyau.

L'isolation est ensuite remise en place. Dans le cas d'acier noir il faut insérer un réacteur en inox.

Le réacteur est installé en option dans l'armoire des groupes froids SCERAP.



Groupe froid SCERAP équipé du traitement d'eau



2/ La bobine est placée en règle générale sur le circuit retour vers le condenseur du groupe froid