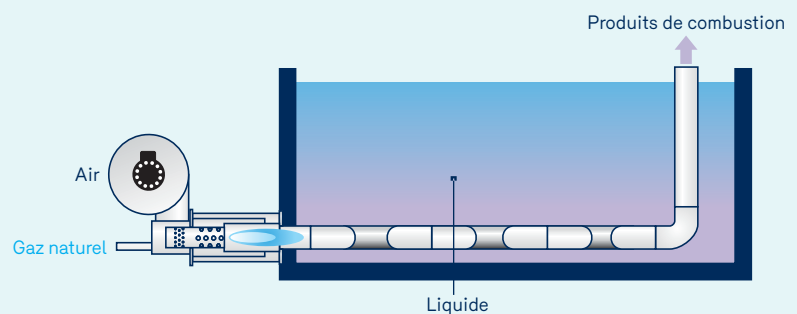


Chauffage des procédés industriels

Tube immergé

Concept

Le chauffage de bassins de liquide de procédés industriels peut s'effectuer au moyen d'un tube en immersion doté à une extrémité d'un brûleur à gaz naturel et à l'autre extrémité d'une cheminée. La flamme et les fumées chaudes circulant à l'intérieur du tube, le transfert de chaleur du tube permet de chauffer le liquide.



Avantages

- Large éventail de puissances de brûleurs.
- Contrôle précis, grande plage de modulation du brûleur permettant d'obtenir la précision requise pour le bassin à chauffer.
- Tube facile à adapter à la forme et aux dimensions des réservoirs.
- Appareil pouvant atteindre 95 % d'efficacité.
- Fonctionnement plus économique qu'à l'électricité et puissance accrue avec le gaz naturel.
- Possibilité de décentraliser la production d'énergie thermique.
- Pas de réseau de vapeur ni d'eau chaude à faire circuler.
- Conception adaptée à une longue durée de vie en milieu industriel.
- Fonctionnement simple.
- Entretien minimal.
- Bas niveau de bruit.
- Fiabilité reconnue, brûleurs et tubes très résistants, plusieurs alliages de tubes disponibles.

Applications

- Bassins de diverses solutions de nettoyage
- Bassins de trempage
- Réservoirs des tunnels de lavage
- Bains de sel
- Réservoirs de produits visqueux : asphalte, mélasses

Liste des fabricants

Voici une liste non exhaustive des fabricants.

- Eclipse
- Maxon
- North American

Aides financières d'Énergir*

Technologie admissible aux subventions Études de faisabilité et Implantation de mesures efficaces selon les critères définis. Consultez energir.com pour plus de détails. L'aide est sujette à une étude de calcul d'économie d'énergie effectuée par l'ingénieur du client demandant la subvention.

Critères de sélection

- Temps de recouvrement de montée initiale de la température.
- Masse des pièces et débit des pièces à tremper ou à asperger, fréquence et temps de récupération.
- Isolation des bassins et couvercle.
- Température de fonctionnement.
- Évaporation et débit de liquide à renouveler.
- Composition du liquide à chauffer.
- Densité de chauffe sur le tube.
- Aide des manufacturiers pour la sélection des brûleurs et tubes ainsi que pour les considérations particulières.

Normes d'installation

Selon les exigences des codes dont CAN/CSA B149.1 et B149.3 et autres exigences de la réglementation au Québec.

.....

* Certaines conditions s'appliquent. Les aides financières sont sujettes à changement sans préavis.

Les données que comporte cette fiche sont fournies à titre indicatif. La présente fiche se veut un outil d'information à portée générale seulement et ne doit pas être considérée comme un avis. Vous êtes prié de demander conseil sur les questions qui vous concernent et de ne pas vous fier uniquement au texte de la présente fiche d'information.

Dernière mise à jour le 29 juillet 2010.

MKTG, 05-2019, 8782 Colpron