

Préconisations d'usage des produits

Votre guide pratique d'aide à la décision



CONSEILS DE SÉLECTION DES PRODUITS

Parce qu'il peut s'avérer parfois compliqué de choisir un matériel et/ou des accessoires adéquats, LACAZE ENERGIES met à votre disposition ce guide d'aide à la décision. Ce dernier vous permettra, en plus des conseils techniques fournis par notre équipe, de découvrir et de comprendre les solutions qui s'offrent à vous selon les caractéristiques de votre installation.

	Origines	Conséquences	Solutions conseillées	
Thermoplongeur	Entartrage	Surchauffe et/ou corrosion sous dépôt	- Utiliser un adoucisseur - Baisser le taux de charge (utiliser des cartouches chauffantes) - Baisser la température de consigne - Réaliser un détartrage adapté	
	Chlorure ou sulfate	Attaque inox / métaux	- Utiliser un osmoseur / un déminéralisateur - Baisser la température de consigne - Adapter le matériau des épingles électriques	
	Manque d'eau	Surchauffe ou déformation	- Utiliser un pressostat ou une sonde manque d'eau	
Échangeur Hydrogaz®	Entartrage	Surchauffe et/ou corrosion sous dépôt	- Utiliser un adoucisseur - Baisser la puissance du brûleur et/ou la temp. de consigne - Réaliser un détartrage adapté - Si présence d'entartrage, préférer un T.I.C.	
	Chlorure ou sulfate	Attaque inox / métaux	- Utiliser un osmoseur / un déminéralisateur - Baisser la température de consigne - Si présence de chlorure ou sulfate, préférer un T.I.C.	
	Manque d'eau	Déformation	- Utiliser un pressostat ou une sonde manque d'eau	
Tube immergé compact (T.I.C)	Entartrage important	Surchauffe et/ou corrosion sous dépôt	- Utiliser un adoucisseur - Baisser la température de consigne - Réaliser un détartrage adapté	
	Chlorure ou sulfate	Attaque inox	- Utiliser un osmoseur / un déminéralisateur - Baisser la température de consigne - Adapter le matériau du tube	
	Manque d'eau	Surchauffe ou déformation	- Utiliser un pressostat ou une sonde manque d'eau	
Brûleur gaz	Puiss. trop élevée	Casse de l'élément chauffant	- Mise en service et contrat d'entretien (sur demande)	
Réchauffeur tubulaire	Entartrage important	Perte de performance	- Utiliser un adoucisseur - Baisser la température de consigne - Réaliser un détartrage adapté	
	Attaque chimique	Perforation	- Utiliser un matériau adapté	
Cuve sans revêtement intérieur	Corrosion	Perforation / explosion	- Maîtriser les appoints - Installer un dégazeur	
Cuve avec revêtement «RC» ECS	Eau agressive	Corrosion / explosion	- Réaliser un traitement d'eau filmogène - Remplacer l'anode - Installer un dégazeur - Utiliser une cuve en inox	
	Temp. excessive	Dégradation / corrosion / perforation	- Utiliser une cuve en inox	
Cuve inox	Chlorure	Corrosion / perforation	- Utiliser une cuve «RC» ou un osmoseur (suivant concentration)	
Cuves	Variations excessives de pression ou temp.	Fluage	- Maîtriser le réglage de l'alimentation et de la distribution d'eau - Utiliser des organes de contrôle adaptés	
ÉCHANGEUR A PLAQUES	Plaques	Entartrage	Perte de puissance	- Adoucir th <15°f / Réaliser un détartrage chimique
	Joints de plaques	Pression ou temp. excessives	Fuite	- Maintenir une température <105°c et une pression <7 bar
	Pompe ECS	Entartrage	Casse	- Adoucir th <15°f
	Pompe chauffage	Entartrage/embouage	Casse	- Maîtriser les appoints d'eau - Utiliser un filtre magnétique FILTRÉO
ORGANES DE SÉCURITÉ	Soupape	Puissance/tarage non-conformes	Surpression	
	Clapet casse-vide	Absent ou non adapté	Dépression de la cuve	- Utiliser des pièces d'origine validées par le constructeur
	Thermostat	Surchauffe	Détérioration de l'appareil	

LIMITES D'USAGES

Matériel	Applications conseillées	Applications interdites ou déconseillées
Échangeur Hydrogaz®	Eau non entartrante, sans chlorure ni sulfate	Secteur embouteillage, eau de forage, qualité d'eau non validée par nos soins Eau avec taux de sulfate et de chlorure >70mg/l & TH >5°f
Tube immergé compact	Eau dure Produits chimiques	Eau avec taux de sulfate et de chlorure >100mg/l & TH >20°f
Réchauffeur tubulaire	Toutes applications E.C.*	Applications «hors eau» nous consulter
Serpentins	Forte(s) puissance(s) Energies renouvelables Récupération d'énergie	Applications «hors eau» nous consulter
Cuve sans revêtement intérieur	Circuit fermé sous pression	Absence de maîtrise des appoints d'eau
Cuve avec revêtement «RC»	Eau chaude sanitaire ou technique	Eau adoucie sans traitement filmogène
Cuve inox	Eau corrosive Eau adoucie Usages médicaux et agroalimentaires	Eau avec taux de sulfate et de chlorure >100mg/l si t° >90°c
Echangeur à plaques	Eau chaude sanitaire	th>15

Une analyse d'eau est essentielle : elle vous orientera, ainsi que le fabricant, dans le choix du matériel à sélectionner.

Tout appareil utilisé à des niveaux de température ou de pression inférieurs à ses limites bénéficiera d'une durée de vie prolongée et d'un entartrage moindre.

EN IMAGES

Échangeur Hydrogaz® entartré

- > Surchauffe
- > Performances altérées
- > Remplacement indispensable de la pièce



Tube immergé compact entartré

- > Surchauffe
- > Performances altérées
- > Réparation de la pièce



Corrosion plaque acier

- > Présence importante de calcaire et/ou sulfate
- > Remplacement indispensable de la pièce



Surpression de la cuve

- > Soupape ou système d'expansion non adaptés (ou absence de ce dernier)
- > Surchauffe
- > Dégâts matériels et risques de blessures (possible explosion de la cuve)



N'illustrez pas notre guide à vos dépens ! Optimisez la durée de vie et les performances de nos solutions et préservez votre garantie constructeur en veillant à :

- sélectionner de façon appropriée votre matériel (respect du CCTP, analyse d'eau, recommandations de nos conseillers),
- respecter les consignes d'utilisation présentes au sein des notices techniques fournies,
- respecter la réglementation applicable sur le site d'utilisation de nos équipements.

Thermoplongeur entartré

- > Surchauffe
- > Performances altérées
- > Remplacement indispensable de la pièce



Thermoplongeur inox corrodé

- > Présence importante de chlorure et de sulfate
- > Inox attaqué et performances altérées
- > Remplacement indispensable de la pièce



Mise en dépression de la cuve

- > Absence de clapet casse-vide
- > Dégâts matériels et risques de blessures (possible implosion de la cuve)

