

TYPES DE CHAUDIÈRES - CHARTE DE COMPARAISON

- Mieux - Idéal
- ◆ Correct - Moyen
- Non-suggéré - À éviter

		Flexible aquatubulaire	Ignitubulaire	Serpentin	Électrique (éléments)	Électrique (électrodes)
Coût						
Coût en capital initial		◆	●	◆	●	●
Coût d'installation		◆	◆	●	●	●
Coût d'énergie	Technologies de combustion, efficacité, nombre de passes, HP moteur, apport d'énergie	●	◆	◆	◆	◆
Coût des opérateurs	Règlementations sur les mécaniciens de machines fixes	●	◆	●	●	◆
Coût de cyclage	Rapidité de réponse à la demande, inertie thermique, plage de modulation	●	◆	●	●	●
Coût de variation de charge	Baisse de pression lors de demandes de pointe	◆	●	■	●	●
Coût d'entretien	Facilité d'entretien, facilité de réparation, disponibilité des pièces	●	●	◆	●	●
Coût total d'appropriation		●	◆	◆	●	●
Durabilité						
Résistance aux chocs thermiques	Conception flexible, présence de réfractaire	●	■	●	●	●
Durée de vie utile		◆	●	◆	●	●
Applications						
Départ à froid		●	■	●	●	●
Réponse aux variations de charges		◆	●	◆	●	●
Applications de vapeur haute pression	Plus élevé que 250 psig	●	■	●	◆	●
Applications de liquide caloporteur	La chaudière flexible peut remixer le liquide caloporteur entre les passes	●	■	●	◆	■
Applications à eau chaude		●	◆	◆	●	■
Réserve de vapeur		◆	●	■	■	◆
Qualité de vapeur		●	◆	◆	●	●
Entretien						
Minimisation des temps d'arrêt	Remplacement facile des tubes, facile à réparer, pièces standard	●	◆	◆	●	●
Exigences de traitement de l'eau	Plus grande surface de chauffe = moins de risque de défaillance dû à un mauvais traitement d'eau	●	●	◆	●	◆
Dégagement requis		●	◆	◆	●	●
Contrôles standards	Aucun contrôles spécial nécessaire	●	●	◆	●	◆
Combustion						
Technologie de combustion	Plage de modulation, émissions, ajustement O2	●	●	◆	N/A	N/A
Opération avec de l'huile lourde		■	●	■	N/A	N/A
Densité calorifique	Un plus grand foyer refroidi à l'eau réduit la densité calorifique	●	◆	■	N/A	N/A
Pertes par radiation	Foyer refroidi à l'eau et conception de l'isolation thermique	●	●	◆	●	●
Installation						
Empiètement requis		◆	◆	●	●	●
Possibilité d'ériger en chantier		●	■	◆	N/A	N/A
Économiseur intégré		●	●	◆	N/A	N/A