

LE CLIENT
Ecogetec, un fournisseur brésilien de premier plan dans le domaine des solutions de chauffage de l'eau.

LE DÉFI
Réaliser des économies d'énergie et financières tout en améliorant le confort et l'efficacité dans les complexes hôteliers, parcs aquatiques, hôtels, clubs et salles de sport à travers le Brésil.

LA SOLUTION
Systèmes de moyenne et grande capacité qui utilisent la biomasse plutôt que le gaz et l'électricité pour chauffer l'eau, permettant ainsi de réaliser 80 % d'économies d'énergie.

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES
Quatre modèles SWEP B85Hx30 ont été installés pour chauffer l'eau des vestiaires ; sept modèles B120TH ont été utilisés pour chauffer trois piscines.

LES RÉSULTATS
Une eau chaude fiable et constante, et près de 80 % d'économies d'énergie.

Chauffage efficace de l'eau au parc national Recanto das Cachoeiras - SWEP et Ecogetec

SWEP
A DOVER COMPANY

Le Brésil est un pays aux paysages, écosystèmes et cultures variés, ce qui en fait une destination touristique très prisée. Le climat favorable joue également un rôle, attirant les touristes nationaux et internationaux vers les nombreux parcs aquatiques et complexes hôteliers du pays. L'un de ces complexes est le parc Recanto das Cachoeiras, situé à Brotas, dans l'État de São Paulo. Le parc offre des cascades, des sentiers et des vues panoramiques. Il propose également des activités équestres, une salle de jeux et un vestiaire, ainsi qu'une piscine à débordement de 600 m^3, un bassin pour enfants, un bassin pour adultes et un bain à remous, tous équipés de solutions de chauffage de l'eau Ecogetec.





Solution efficace de chauffage de l'eau au parc national Recanto das Cachoeiras



Les BPHE de SWEP, installés sur site, fournissent le chauffage nécessaire.

Le rôle des BHPE de SWEP
Dans le cadre du projet Parque Recanto das Cachoeiras, onze (11) échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP ont été installés sur l'ensemble du site. Quatre (4) modèles B85Hx30 ont été utilisés pour chauffer l'eau des vestiaires destinée aux douches et sept (7) modèles B120TH ont été utilisés pour fournir de la chaleur aux trois piscines du site. Le modèle SWEP B85 est un échangeur thermique à haut rendement dont les performances thermiques sont supérieures à celles de tout autre produit du même type. Il s'agit du choix idéal pour les condenseurs hautes performances et en cas d'exigences élevées en matière de transfert de chaleur. Ses orifices de grande taille lui permettent de prendre en charge des capacités élevées.

Le modèle SWEP B120T a été conçu spécialement pour fonctionner dans les applications de chauffage et industrielles exigeantes, généralement les applications eau-eau et les refroidisseurs d'huile. Ce produit a contribué à l'abandon rapide des échangeurs thermiques traditionnels à plaques jointées ou les solutions tubulaires en faveur des échangeurs thermiques à plaques brasées. Les deux modèles conviennent parfaitement à la solution de chauffage efficace requise pour ce parc.



SWEP B85 et B120T

Pourquoi choisir SWEP ?
Ecogetec a déjà collaboré avec SWEP par le passé en tant que fournisseur privilégié de solutions de transfert de chaleur pour de nombreuses applications de chauffage. La grande expérience de SWEP couvre le chauffage domestique, le chauffage des piscines et le chauffage de l'eau de ville. Les applications habituelles de nos échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP dans les systèmes Ecogetec sont les chaudières à gaz, les pompes à chaleur, le chauffage solaire ainsi que d'autres technologies décentralisées telles que les systèmes de micro-cogénération et les pompes à chaleur à absorption.

En savoir plus sur Ecogetec
Ecogetec est une entreprise brésilienne qui développe des technologies permettant de transformer la biomasse en chaleur pour les piscines et l'eau de ville destinée aux complexes hôteliers, hôtels, industries, hôpitaux et clubs. Après des années de recherche, l'équipe Ecogetec a développé un système exclusif de combustion de bois issu du reboisement, capable de concentrer la matière à l'intérieur des poêles, ce qui optimise le processus de combustion du bois. 100 % de l'énergie produite à l'intérieur de l'équipement est utilisable pour le chauffage. Grâce à un système d'étanchéité de haute qualité, les appareils de chauffage Ecogetec empêchent le rejet de fumée et de sous-produits de combustion dans l'environnement. Les équipements Ecogetec sont conformes à toutes les normes européennes.