



LE CLIENT

Mayekawa, une multinationale japonaise fondée à Tokyo en 1924, est spécialisée dans les solutions thermiques respectueuses de l'environnement pour la réfrigération industrielle et le système HVAC.

LE DÉFI

Construire un refroidisseur de grande capacité afin de fournir un air conditionné durable à un laboratoire pour un complexe commercial à São Paulo, au Brésil.

LA SOLUTION

Mayekawa, en collaboration avec SWEP, a conçu et installé un refroidisseur au propane de 100 TR (tonnes de réfrigération).

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES

Deux modèles SWEP DP300 de la gamme d'échangeurs thermiques à plaques brasées de la série L.

LES RÉSULTATS

Un refroidissement durable, efficace et à haute capacité avec un réfrigérant naturel à faible PRG.

Mayekawa et SWEP développent un refroidisseur au propane à haute capacité pour un air conditionné durable

Priorité à la réfrigération durable

Mayekawa se concentre sur des solutions de développement durable et respectueuses de l'environnement pour relever les défis liés au système HVAC. Toutes les solutions thermiques de l'entreprise sont conçues autour de réfrigérants naturels : ammoniac, dioxyde de carbone, eau, hydrocarbures et air. L'engagement de Mayekawa envers cette approche soutient le développement durable, tout en contribuant à réduire l'appauvrissement de la couche d'ozone et à prévenir le réchauffement climatique. Dans cette optique, lorsque l'entreprise a été sollicitée pour construire un nouveau système d'air conditionné pour un laboratoire à São Paulo, au Brésil, elle a choisi d'installer un refroidisseur au propane d'une capacité de 100 TR qui offre un niveau élevé de refroidissement durable et efficace.

Le rôle des BHPE de SWEP

Les échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP constituent la solution d'évaporateur idéale pour le refroidisseur au propane de Mayekawa. Ce projet a utilisé deux modèles SWEP DP300 de la gamme L de BPHE. Le DP300 est un évaporateur Double Circuit (Duo), hautement efficace et polyvalent, idéal pour les applications de refroidissement. Équipé de la technologie brevetée SWEP AsyMatrix™, l'évaporateur combine intelligemment un transfert de chaleur maximal côté réfrigérant et une perte de pression minimale côté secondaire grâce à la configuration asymétrique de ses canaux.

Pourquoi choisir SWEP ?

Par rapport aux échangeurs thermiques conventionnels, les BPHE de SWEP offrent une efficacité énergétique accrue et une meilleure utilisation des matériaux de structure, ce qui en fait une solution plus durable dans les applications appropriées, notamment les refroidisseurs et les chaudières à gaz domestiques. Partageant la même vision, celle de fournir des solutions plus efficaces et de développement durable adaptées à différents marchés, SWEP et Mayekawa se sont révélés être les partenaires idéaux pour ce projet.

En savoir plus sur Mayekawa

Mayekawa est une multinationale japonaise qui possède près de 100 ans d'expertise dans les secteurs de la réfrigération industrielle et de la compression de gaz. Depuis le début de ses activités au Brésil en 1968, l'entreprise s'est développée à l'échelle mondiale et est désormais présente sur tous les continents, avec 15 succursales à travers le Brésil afin de garantir un service rapide et de haute qualité.

Animée par son engagement en faveur de la sécurité, de la qualité et de la conservation des produits, Mayekawa fournit à ses clients des solutions de technologie efficaces et fiables. Dans un souci constant d'innovation, l'entreprise met l'accent sur l'efficacité énergétique et la promotion du développement durable.

En savoir plus sur Mayekawa : www.mayekawa.com

Partager leur expertise

Grâce à leur fonctionnement efficace, leurs performances élevées, leur faible charge de réfrigérant et l'utilisation privilégiée de réfrigérants naturels à faible PRG, les refroidisseurs au propane de Mayekawa constituent le choix idéal pour toute entreprise souhaitant développer et soutenir un modèle commercial durable.



Échangeur à plaques brasées SWEP DP300.