



LE CLIENT

Agence de presse Xinhua, l'agence de presse officielle et publique de la République populaire de Chine.

LE DÉFI

Moderniser du système de refroidissement de data center de l'agence afin de sécuriser le stockage des données, d'améliorer l'efficacité et de réduire les coûts énergétiques et de maintenance.

LA SOLUTION

Remplacer les échangeurs thermiques tubulaires et les tours de refroidissement ouvertes obsolètes du système par des BPHE de SWEP efficaces et fiables.

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES

Trente-huit (38) échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP B80AS ont été installés en 2015, et deux unités supplémentaires ont été stockées comme réserve d'urgence.

LES RÉSULTATS

Élimination de l'entartrage, de l'encrassement et de l'entretien dans les échangeurs de chaleur tubulaires, réduction de la consommation énergétique, permettant un free cooling en hiver.

Sécurisation des données et réalisation des économies d'énergie en République populaire de Chine

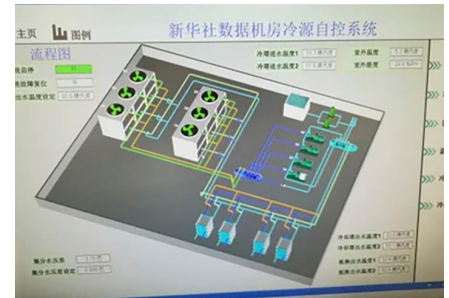
La fiabilité des données dépend de la fiabilité du refroidissement

L'agence de presse chinoise Xinhua a donné un nouveau sens au terme « big data ». En tant que plus grand marché médiatique au monde, la Chine compte la plus grande population en ligne au monde, avec plus d'un milliard d'utilisateurs. On estime que plus d'un quart de cette population connectée réside dans des zones rurales et que la quasi-totalité de la population connectée du pays peut accéder à Internet via un smartphone. Avec un nombre aussi important de personnes qui dépendent de l'agence de presse Xinhua, il est essentiel que son data center fonctionne de manière absolument fiable.

Avant 2015, l'agence de presse Xinhua utilisait pour le refroidissement de data center une combinaison d'échangeurs thermiques tubulaires et une tour de refroidissement ouverte. Cette solution est rapidement devenue obsolète, entraînant divers problèmes courants, tels que l'entartrage et l'encrassement des modèles tubulaires, ainsi qu'un besoin accru d'entretien. Afin de surmonter ces difficultés, il a été décidé de moderniser le système en utilisant les BPHE de SWEP.

Le rôle des BPHE de SWEP

Trente-huit (38) modèles SWEP B80AS ont été installés et deux unités supplémentaires ont été stockées comme réserve d'urgence. La compacité de la structure du SWEP B80AS offre davantage d'espace au personnel pour effectuer des contrôles ponctuels, tandis que la soudure unique en usine du BPHE élimine les coûts liés à la maintenance. En permettant de tirer parti du free cooling, le nouveau système a éliminé la nécessité de faire fonctionner le refroidisseur pendant la saison hivernale, réduisant ainsi considérablement la consommation d'énergie et les coûts.



Le refroidissement de data center vu depuis l'interface.



L'un des SWEP B80AS installés sur le site.

En savoir plus sur l'agence de presse Xinhua

L'agence de presse Xinhua a été fondée en 1931 et son siège social est situé à Pékin. En 2024, elle compte également plus de 170 bureaux à l'étranger. L'agence publie des actualités chinoises en plusieurs langues et est chargée d'adapter les reportages des médias étrangers pour leur diffusion en Chine.



SWEP B80AS.