

LE CLIENT
Akershus Energi Varme, une entreprise norvégienne avec près d'un siècle d'expérience dans la production d'énergie renouvelable.

LE DÉFI
Réduire le risque de fuite et la nécessité d'entretenir les échangeurs thermiques, tout en augmentant l'efficacité énergétique et en réduisant les coûts.

LA SOLUTION
Remplacer les échangeurs thermiques à joints vieillissants par des échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP robustes et compacts.

LES ÉCHANGEURS THERMIQUES
Dans ce cas, SWEP a installé trois BPHE B649 haute capacité dans le système.

LES RÉSULTATS
Amélioration de l'efficacité énergétique, réduction des coûts d'exploitation et diminution de l'empreinte environnementale.

Akershus Energi Varme et SWEP améliorent la fiabilité et l'efficacité des réseaux d'énergie urbains

SWEP
A DOVER COMPANY

Conçu pour répondre aux exigences du chauffage urbain
En 2024-2025, Akershus Energi Varme a remplacé trois grands échangeurs thermiques à plaques jointées par des échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP B649 compacts et à haute capacité. Cette mise à niveau stratégique a considérablement amélioré l'infrastructure de chauffage urbain de l'entreprise.

La construction brasée des unités B649 permet de se passer de joints, ce qui réduit les coûts d'entretien et diminue le risque de fuites. La conception hautement efficace du BPHE garantit également qu'une plus grande partie du matériau est dédiée au transfert de chaleur, ce qui se traduit par une meilleure efficacité énergétique. Cette efficacité se traduit par une réduction des coûts d'exploitation et une empreinte environnementale réduite, conformément à l'engagement d'Akershus Energi en faveur de solutions énergétiques durables.

Le rôle des BHPE de SWEP
Le modèle SWEP B649 est conçu pour supporter des pressions de service élevées, tout permettant de faibles approches en température. Combinées à sa capacité impressionnante, ces caractéristiques en font un produit idéal pour les applications de chauffage urbain. Chaque unité est capable de transférer jusqu'à 17 MW d'énergie thermique. Malgré sa capacité importante, le B649 occupe un espace minimal, ce qui est un facteur essentiel dans les installations où l'espace est limité.

Pourquoi choisir SWEP ?
La conception compacte du B649, comparée à celle des échangeurs thermiques à plaques jointées traditionnels, facilite l'installation et améliore la flexibilité dans la conception du système. L'installation des nouvelles unités SWEP B649 dans le réseau d'énergie urbain d'Akershus Energi a été facilitée par HeatCon Varmeteknikk, distributeur agréé SWEP en Norvège. HeatCon a joué un rôle central dans le processus d'approvisionnement et d'installation, garantissant une transition sans heurts et une intégration optimale des nouveaux échangeurs thermiques dans le système existant. Leur expertise et leur soutien ont été déterminants dans la réalisation des objectifs du projet.



L'échangeur thermique à plaques brasées SWEP B649 s'intègre parfaitement dans le système existant et remplace les grands échangeurs thermiques à plaques jointées qui étaient auparavant en place.



Akershus Energi a modernisé son infrastructure de chauffage urbain en remplaçant trois grands échangeurs thermiques à plaques jointées par des échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP B649 compacts et à haute capacité.

En savoir plus sur Akershus Energi Varme
Akershus Energi a débuté en tant que producteur d'énergie hydroélectrique, générant une énergie propre et renouvelable à partir du mouvement de l'eau. Aujourd'hui, outre l'énergie hydraulique, Akershus Energi a élargi ses activités pour inclure un large éventail de sources d'énergie renouvelables, notamment la bioénergie, le chauffage urbain, le refroidissement urbain, l'énergie solaire, l'énergie éolienne et l'hydrogène.

Forte d'un siècle d'expérience et d'expertise, Akershus Energi poursuit son expansion dans le domaine de l'énergie renouvelable. Leur filiale, Akershus Energi Varme, a été créée en 2005. Aujourd'hui, elle alimente cinq réseaux de chauffage urbain et un réseau de refroidissement urbain, et fournit des produits et des infrastructures essentiels.



SWEP B649