



DER KUNDE

Akershus Energi Varme, ein norwegisches Unternehmen mit fast einem Jahrhundert Erfahrung in der Erzeugung von erneuerbarer Energie.

DIE HERAUSFORDERUNG

Reduzierung des Risikos von Leckagen und des Wartungsaufwands von Wärmetauschern – bei gleichzeitiger Steigerung der Energieeffizienz und Senkung der Kosten.

DIE LÖSUNG

Austausch veralteter, gedichteter Wärmetauscher gegen robuste, kompakte, gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP.

DIE WÄRMETAUSCHER

In diesem Fall integrierte SWEP drei BPHE-Hochleistungsmodelle des Typs B649 in die Anlage.

DIE ERGEBNISSE

Verbesserte Energieeffizienz, niedrigere Betriebskosten und eine geringere Umweltbelastung.

**Akershus Energi Varme und SWEP
machen Fernwärmesysteme
zuverlässiger und effizienter**

Entwickelt für die Anforderungen der Fernwärme

In den Jahren 2024-2025 ersetzte Akershus Energi Varme drei große, gedichtete Plattenwärmetauscher durch kompakte, leistungsstarke gelötete Plattenwärmetauscher (BPHE) des Typs B649 von SWEP – eine strategische Modernisierung, die die Fernwärme-Infrastruktur des Unternehmens erheblich verbesserte.

Bei den gelöteten B649-Einheiten sind keine Dichtungen erforderlich, was die Wartungskosten senkt und das Risiko von Leckagen verringert. Die hohe Effizienz des BPHE-Designs stellt außerdem sicher, dass ein größerer Anteil des Materials für die Wärmeübertragung genutzt wird, was zu einer verbesserten Energieeffizienz führt. Diese Effizienz sorgt für geringere Betriebskosten und eine reduzierte Umweltbelastung – Werte, die der Mission von Akershus Energi und seinem Eintreten für nachhaltige Energielösungen entspricht.

Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Das B649-Modell von SWEP ist für hohe Betriebsdrücke ausgelegt und gewährleistet gleichzeitig enge Temperaturannäherungen. Diese Eigenschaften zusammen mit seiner beeindruckenden Kapazität machen dieses Gerät zur idealen Anwendung für den Fernwärme-Bereich. Jede Einheit kann bis zu 17 MW thermische Energie übertragen. Trotz seiner beträchtlichen Kapazität benötigt der B649 nur eine minimale Stellfläche – ein entscheidender Faktor in Anlagen, in denen Platz Mangelware ist.

Was spricht für SWEP?

Im Vergleich zu herkömmlichen, gedichteten Plattenwärmetauschern ermöglicht die kompakte Bauweise des B649 eine einfache Installation und größere Flexibilität bei der Systemkonstruktion. Die Integration der neuen B649-Einheiten von SWEP in das Fernwärmesystem von Akershus Energi wurde von HeatCon Varmeteknikk, einem SWEP-Vertragshändler in Norwegen, durchgeführt. HeatCon spielte eine entscheidende Rolle im Beschaffungs- und Installationsprozess. So stellte das Unternehmen einen reibungslosen Übergang sicher und sorgte für eine optimale Integration der neuen Wärmeaustauscher in das bestehende System. Ihr Know-how und ihre Unterstützung waren maßgeblich für die Verwirklichung der Projektziele.



Der gelötete Plattenwärmetauscher SWEP B649 fügt sich nahtlos in das bestehende System ein und ersetzt die zuvor dort eingesetzten großen geschraubten Plattenwärmetauscher.



Akershus Energi hat seine Fernwärmeinfrastruktur modernisiert, indem drei große geschraubte Plattenwärmetauscher durch kompakte, hochleistungsfähige, gelötete Plattenwärmetauscher des Typs B649 von SWEP ersetzt wurden.

Weitere Informationen zu Akershus Energi Varme

Die Anfänge der Unternehmenstätigkeit von Akershus Energi lagen in der Erzeugung von Wasserkraft – der Erzeugung sauberer, erneuerbarer Energie aus fließendem Wasser. Neben der Wasserkraft hat Akershus Energi sein Geschäftsfeld mittlerweile auf eine Vielzahl erneuerbarer Energiequellen ausgeweitet, darunter Bioenergie, Fernwärme, Fernkälte, Solarenergie, Windenergie und Wasserstoff.

Aufbauend auf einem Jahrhundert Erfahrung und Expertise treibt Akershus Energi seine Expansion im Bereich der erneuerbaren Energien entschieden voran. Die Tochtergesellschaft Akershus Energi Varme wurde im Jahr 2005 gegründet. Heute versorgt sie fünf Fernwärmenetze und ein Fernkältenetz und stellt wichtige Produkte und Infrastrukturen bereit.



SWEP B649