



DER KUNDE

Vattenfall Amsterdam – einer der größten Energieversorger in den Niederlanden.

DIE HERAUSFORDERUNG

Übertragung von Wärme aus dem Hauptnetz in Diemen in das neu erschlossene Gebiet Amsterdam Zuidooost (Südost).

DIE LÖSUNG

Ausbau des Fernwärmenetzes durch zusätzliche Rohrleitungen und den Bau einer neuen Hochleistungsstation, die gelötete Plattenwärmetauscher einsetzt.

DIE WÄRMETAUSCHER

Sechs (6) gelötete B649-Plattenwärmetauscher von SWEF liefern eine unübertroffene Leistung von 84 MW.

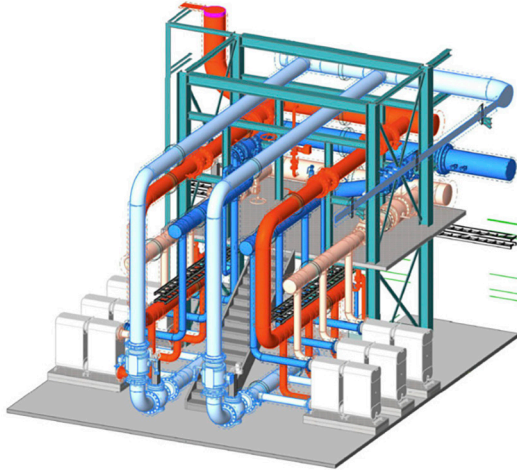
DIE ERGEBNISSE

Die neue Hakfort-Wärmeübertragungsstation soll im Vergleich zu Gasheizkesseln eine Reduzierung der Kohlenstoffemissionen um 50 % erzielen und bis 2040 Prognosen zufolge 290.000 Haushalte in Amsterdam mit Wärme versorgen.

Hochleistungsfernwärme – für eine fossilfreie Zukunft

Ein gemeinsames Fernwärme-Projekt für eine fossilfreie Zukunft

Anfang der 1990er-Jahre hat sich die Stadt Amsterdam mit dem Energieversorger Vattenfall zusammengetan, um das Fernwärmenetz der Stadt zu dekarbonisieren. Die Wärmeübertragungsstation Hakfort, eine bedeutende Investition von Vattenfall, ist ein wesentlicher Bestandteil dieses Projekts. Die neue Station hat das Fernwärmenetz von Amsterdam erheblich ausgeweitet und ermöglicht nun die Übertragung von Wärme aus dem Hauptnetz in Diemen in das neu erschlossene Gebiet Amsterdam Zuidooost (Südost). Insgesamt soll das Fernwärmenetz bis zum Jahr 2040 bis zu 290.000 Haushalte mit Wärme versorgen.



Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

SWEP hat eine wesentliche Rolle bei der Entwicklung der Station in Hakfort gespielt und sechs gelötete Plattenwärmetauscher vom Typ B649 beigesteuert, die eine beispiellose Leistung von 84 MW liefern. Die BPHE-Modelle von SWEP sind dichtungsfrei und kompakt gebaut. Dank ihres wartungsarmen Betriebs und ihrer Zuverlässigkeit arbeiten sie äußerst kosteneffizient. Sie sind zudem einfach zu installieren und energieeffizient, da 95 % des Materials im Wärmetauscher für die Wärmeübertragung genutzt werden kann.

Was spricht für SWEP?

SWEP wurde erstmals 2018 in der Vorausschreibungsphase in das Projekt einbezogen, nachdem Vattenfall Croonwolder&dros als Hauptauftragnehmer für das Projekt beauftragt hatte. Daraufhin hat das Projektteam von Vattenfall eine Anforderung für gelötete Plattenwärmetauscher festgelegt. Der Sprecher von Croonwolder&dros erinnert sich: „Wir waren von der SWEP-Lösung sehr beeindruckt. Nachdem wir das mit dem Team von Vattenfall besprochen hatten, war klar, dass der Vorschlag von SWEP alle Projektanforderungen erfüllte. Die Endtechnologie – 6 B649-Einheiten mit einer Leistungsfähigkeit von 84 MW – arbeitet so kosteneffizient, wie wir es uns nur wünschen konnten.“

Die Projektbeteiligung von SWEP stand unter der Leitung von Marvin Gosewisch, Regional Manager für die Niederlande und Belgien. Marvin denkt gern an diese Zeit zurück: „Das Projekt zeichnete sich durch die hervorragende Zusammenarbeit zwischen SWEP und dem Team von Croonwolder&dros aus. SWEP ist stolz darauf, an dieser bahnbrechenden Initiative beteiligt zu sein, durch die 50 % der Kohlenstoffemissionen eingespart werden können, die bei herkömmlichen Gasheizkesseln anfallen würden.“

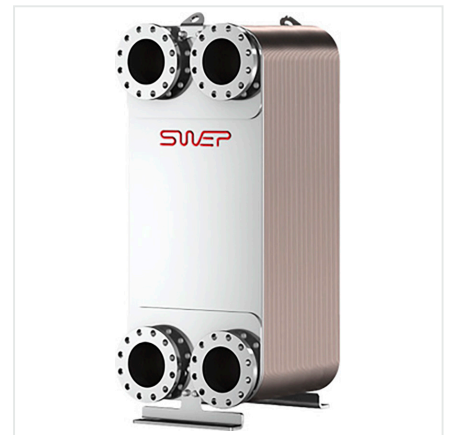
Weitere Informationen zu Vattenfall

Vattenfall ist ein europäisches Energieunternehmen mit rund 21.000 Mitarbeitenden, das seit mehr als einem Jahrhundert Strom für Industrie und Privathaushalte erzeugt und liefert. Das Unternehmen hat sich der Arbeit an einer fossilfreien Zukunft verschrieben, zu der auch die neue Wärmeübertragungsstation in Hakfort gehört. Der Projektmanager in Amsterdam fasst zusammen: „Vattenfall entwickelt bereits aktiv vielfältige nachhaltige Quellen für sein Wärmenetz und stellt diese der gesamten Stadt Amsterdam zur Verfügung. Mit Blick auf die Zukunft plant Vattenfall, innerhalb einer Generation fossilfreie Lösungen für das Heizen bereitstellen zu können.“

Key facts at a glance

- 290,000 households to be connected by 2040
- SWEP's largest ever single station capacity order
- 6 x B649 units make up the 84 MW capacity

84 MW 6 x B649/SPx840		
	Primary side	Secondary side
Design Pressure	25 bar	15 bar
Temperatures	125° > 71°	66° > 120°



Gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP.