



顧客：

Vattenfall Amsterdam - オランダ最大級のエネルギー供給会社の一つ。

課題：

ディーメンを拠点とする主要ネットワークからアムステルダムザウードスト（南東）の新開発地区に熱を転送する。

ソリューション：

パイプラインの追加と、ろう付け式プレート熱交換器を採用した新たな高容量ステーションの建設による、地域暖房ネットワークの拡張。

熱交換器：

6台のSWEPろう付け式プレート熱交換器により、前例のない84MWの容量を実現。

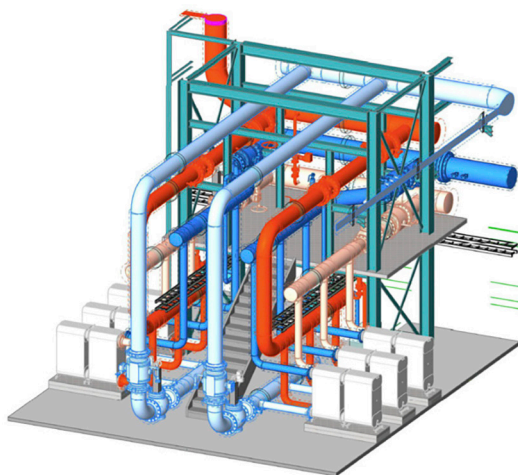
結果：

新設のハクフォート熱伝達ステーションは、ガスボイラーと比較して、二酸化炭素排出量を50%削減することが見込まれます。また、2040年までにアムステルダムの29万世帯に暖房を供給する見込みです。

大容量地域暖房システム - 化石燃料に依存しない未来のために

化石燃料不使用の未来に向けた共同地域暖房プロジェクト

1990年代初頭、アムステルダム市はエネルギー供給会社のVattenfallと協力し、市内の地域暖房ネットワークの脱炭素化に取り組みました。Vattenfallによる大規模投資であるハクフォート熱伝達ステーションは、このプロジェクトに不可欠です。この新しいステーションにより、アムステルダム地域暖房ネットワークが大幅に拡大し、ディーメンを拠点とする主な輸送網から、アムステルダムザウドースト（南東）の新開発地区に熱を転送することが可能になりました。最終的には、地域暖房網は2040年までに最大29万世帯へ暖房を提供する見込みです。



SWEP BPHEの役割

SWEPは、ハクフォートステーションの開発において重要な役割を果たし、前例のない84MWの容量を実現する6台のSWEP B649ろう付け式プレート式熱交換器を提供しました。SWEP BPHEは、そのガasketレス、コンパクト、低メンテナンス運転を特徴とする、信頼性が高く極めて優れた費用対効果の製品です。また、設置が簡単で、熱交換器内の材料の95%が熱伝達に使用されるためエネルギー効率も優れています。

SWEPを選択した理由は？

SWEPは、VattenfallがCroonwolder&drosをプロジェクトの主契約者として指定した後、2018年の入札前段階に初めてプロジェクトに関与しました。Vattenfallのプロジェクトチームは、ろう付け式プレート熱交換器の要件を指定しました。Croonwolder&drosの広報担当者は次のように話します。「当社はSWEPのソリューションにとっても感心しました。Vattenfallのチームと話し合った結果、SWEPの提案がすべてのプロジェクト要件を満たしているという点で合意しました。この最終技術（84MWの容量を構成する6台のB649製品）は、私たちが期待した通りの優れた費用対効果を実現しています。」

SWEPのこのプロジェクトへの関与は、オランダとベルギーの地域マネージャーであるMarvin Gosewischが主導しました。Marvinは次のように振り返ります。「このプロジェクトは、SWEPとCroonwolder&drosチームの間での素晴らしいコラボレーションにより進められました。SWEPは、通常ガスボイラーから排出される二酸化炭素排出量を50%削減できるこの画期的な取り組みに参加できたことを誇りに思っています。」

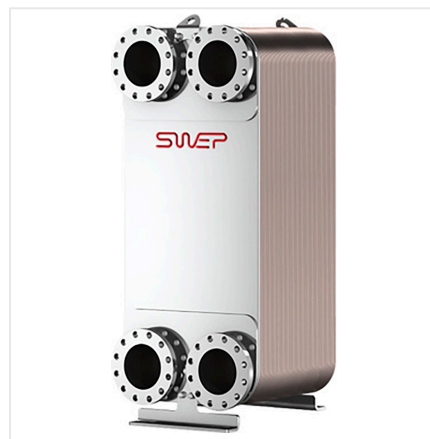
Vattenfallについての詳細

Vattenfallは、約21,000人の従業員を擁する欧州のエネルギー会社であり、1世紀以上にわたり産業と家庭に電力を生産・供給しています。同社は化石燃料を使用しない未来の構築に尽力し、新設のハクフォート熱交換ステーションもその一部です。アムステルダムのプロジェクトマネージャーは次のように話します。「Vattenfallはすでに、その暖房ネットワーク向けに複数のサステナブルな熱源を積極的に開発しており、アムステルダム市全体で利用できるようにしています。将来を見据え、Vattenfallは1世代以内に化石燃料を使用しない暖房ソリューションを提供することを計画しています。」

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°



SWEPのろう付け式プレート熱交換器