



IL CLIENTE

Vattenfall Amsterdam – uno dei maggiori fornitori di energia dei Paesi Bassi.

LA SFIDA

Trasferire calore dalla rete principale, con sede a Diemen, alla zona di recente sviluppo di Amsterdam Zuid-oost (sud-est).

LA SOLUZIONE

Ampliare la rete del teleriscaldamento aggiungendo condutture e costruendo una nuova stazione ad alta capacità che utilizza scambiatori di calore a piastre saldobrasate.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Sei (6) scambiatori di calore a piastre saldobrasate B649 di SWEP garantiscono una capacità senza precedenti di 84 MW.

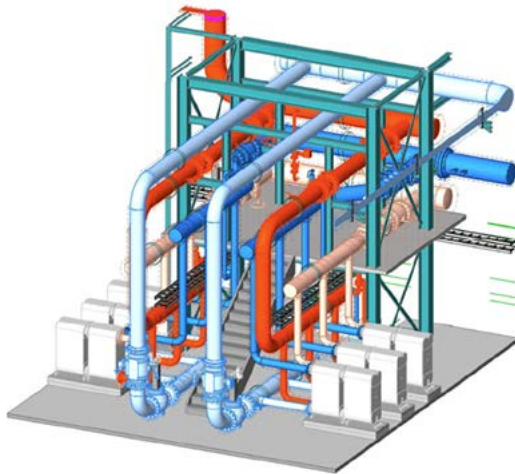
I RISULTATI

La nuova Stazione di trasferimento del calore Hakfort dovrebbe consentire una riduzione del 50% delle emissioni di carbonio rispetto alle caldaie a gas e, secondo le previsioni, dovrebbe fornire calore a 290.000 famiglie ad Amsterdam entro il 2040.

Teleriscaldamento ad alta capacità, per un futuro senza combustibili fossili

Un progetto congiunto di teleriscaldamento domestico per un futuro senza combustibili fossili

All'inizio degli anni '90, la città di Amsterdam ha collaborato con il fornitore di energia Vattenfall per la decarbonizzazione della rete del teleriscaldamento della città. La Stazione di trasferimento del calore di Hakfort, un investimento significativo da parte di Vattenfall, è parte integrante di questo progetto. La nuova stazione ha notevolmente ampliato la rete del teleriscaldamento di Amsterdam, consentendo il trasferimento del calore dalla rete principale, con sede a Diemen, alla zona di recente sviluppo di Amsterdam Zuidooost (sud-est). Si prevede che, entro il 2040, le reti del teleriscaldamento forniranno calore a un totale di 290.000 famiglie.



Il ruolo dei BPHE di SWEP

SWEP ha svolto un ruolo fondamentale nello sviluppo della Stazione di Hakfort, installando 6 scambiatori di calore a piastre saldobrasate B649 di SWEP che garantiscono una capacità senza precedenti di 84 MW. Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP sono privi di guarnizioni e compatti, e il loro funzionamento a manutenzione ridotta e affidabilità li rendono estremamente convenienti. Sono inoltre di facile installazione ed efficienti dal punto di vista energetico, poiché il 95% del materiale presente nello scambiatore di calore viene utilizzato per il trasferimento del calore.

Perché scegliere SWEP?

SWEP è stata coinvolta nel progetto nella fase preliminare alla gara d'appalto nel 2018, dopo che Vattenfall ha nominato Croonwolder&dros come appaltatore principale del progetto. Il team di progetto di Vattenfall ha specificato la necessità di avere scambiatori di calore a piastre saldobrasate. Questa è la dichiarazione di un portavoce di Croonwolder&dros: "Siamo rimasti molto colpiti dalla soluzione SWEP e, dopo averne discusso con il team di Vattenfall, abbiamo convenuto che la proposta SWEP soddisfaceva tutti i requisiti del progetto. La tecnologia finale - 6 unità B649 che totalizzano una capacità di 84 MW - è economicamente vantaggiosa come ci aspettavamo."

Il coinvolgimento di SWEP nel progetto è stato guidato da Marvin Gosewisch, Direttore regionale per i Paesi Bassi e il Belgio. Marvin riflette: "Il progetto è stato un grande sforzo di collaborazione tra SWEP e il team Croonwolder&dros. SWEP è orgogliosa di aver partecipato a questa iniziativa innovativa, che può consentire un risparmio del 50% delle emissioni di carbonio che sarebbero state prodotte dalle normali caldaie a gas."

Maggiori informazioni su Vattenfall

Vattenfall è un'azienda energetica europea con circa 21.000 dipendenti, che produce e fornisce energia elettrica all'industria e alle abitazioni private da oltre un secolo. L'azienda è impegnata nella costruzione di un futuro senza combustibili fossili, di cui fa parte la nuova Stazione di trasferimento del calore Hakfort. Come ha affermato il Responsabile del progetto di Amsterdam: "Vattenfall sta già sviluppando attivamente diverse fonti sostenibili per la sua rete di teleriscaldamento e le sta rendendo disponibili per l'intera città di Amsterdam. Guardando al futuro, Vattenfall intende fornire soluzioni di riscaldamento prive di combustibili fossili entro una generazione."

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°



Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SWEP