



IL CLIENTE

Oilon, un'azienda internazionale specializzata in tecnologie energetiche i cui prodotti supportano la decarbonizzazione dell'industria e la riduzione delle emissioni di gas serra.

LA SFIDA

Creare soluzioni efficienti ed ecocompatibili per valorizzare il calore residuo da impiegare nei processi industriali.

LA SOLUZIONE

Le pompe di calore ChillHeat di Oilon utilizzano il calore residuo a bassa temperatura per produrre acqua calda fino a 120 °C.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

I modelli SWEP 500 e 65, scambiatori di calore a piastre saldobrasate della serie XL per carichi termici elevati.

I RISULTATI

Efficienza migliorata grazie al miglioramento dell'evaporazione, della condensazione, del sottoraffreddamento e del surriscaldamento nelle pompe di calore.

Oilon e SWEP guidano la decarbonizzazione dei processi industriali in Brasile

La sfida del cambiamento climatico richiede un intervento su più fronti, tra cui il miglioramento dell'efficienza degli impianti di riscaldamento e raffreddamento e la decarbonizzazione dei processi industriali. Spinti dalle nuove normative, i produttori mondiali di energia stanno abbandonando i combustibili fossili. Con l'obiettivo comune di promuovere la sostenibilità nel maggior numero possibile di applicazioni, SWEP e Oilon stanno collaborando per creare soluzioni efficienti e rispettose dell'ambiente per tutti i tipi di processi industriali. La pompa di calore ChillHeat di Oilon rappresenta una soluzione di questo tipo. Grazie a una tecnologia all'avanguardia, le unità ChillHeat raccolgono e valorizzano il calore residuo a bassa temperatura per generare acqua calda fino a 120 °C, una temperatura adeguata per molti processi industriali. Una parte fondamentale del processo di sviluppo è sempre la ricerca del miglior COP nella generazione di calore.

La tecnologia Oilon ha avuto un impatto significativo sul mercato industriale brasiliano, che nel 2020 ha consumato 817.000.000 toe (tonnellate equivalenti di petrolio) di energia, secondo la società di ricerca energetica EPE (Empresa de Pesquisa Energética), corrispondenti a 9.501.710 GW di elettricità. L'attività industriale brasiliana rappresenta circa il 50% del consumo di energia totale del Paese e circa 1/5 del suo PIL (Prodotto Interno Lordo). Il 38% di questa energia proviene da combustibili fossili o loro derivati, con conseguenti emissioni di oltre 120.000 tonnellate di CO₂. Solo nel 2021, le soluzioni ChillHeat di Oilon hanno contribuito a produrre quasi 3,5 gigawatt/ora di energia termica in 10 progetti in Sud America, eliminando 695 tonnellate di emissioni di CO₂. I prodotti Oilon hanno già contribuito a ridurre e, in alcuni casi, persino eliminare il consumo di combustibili fossili nei settori farmaceutico, automotive e alimentare.



Il ruolo dei BPHE di SWEP

I BPHE di SWEP sono fondamentali per il perseguimento dell'efficienza e della sostenibilità da parte di Oilon. La Serie XL di SWEP è in grado di migliorare l'evaporazione e la condensazione, nonché il sottoraffreddamento, il surriscaldamento e altre funzioni. L'unità 500 di SWEP è stata progettata per funzionare in modo estremamente efficiente come condensatore ad alta capacità in una vasta gamma di sistemi, compresi i chillers modulari e le pompe di calore industriali. L'unità 65 di SWEP rappresenta la scelta ideale per applicazioni ad alta capacità che richiedono un'unità particolarmente robusta. Grazie alla possibilità di combinare diversi tipi di piastre, offre una soluzione per le applicazioni industriali e del riscaldamento più esigenti.

Perché scegliere SWEP?

Il calore residuo sotto forma di vapore caldo, acqua, olio o aria è il risultato di quasi tutti i cicli di produzione. Con gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP, questo calore residuo può essere recuperato e riutilizzato per altri scopi, riducendo i costi e le emissioni di carbonio sia per i produttori che per gli utenti finali. Garantiscono un uso efficiente dell'energia, dei materiali e dello spazio nelle applicazioni HVAC/R e industriali. SWEP offre una vasta esperienza, la più ampia linea di prodotti sul mercato e un concetto modulare che ci consente di personalizzare soluzioni ottimizzate per quasi tutte le esigenze. I vantaggi della gamma SWEP XL includono una maggiore ottimizzazione dello spazio e un miglioramento delle condizioni di funzionamento delle apparecchiature, con un conseguente aumento del COP rispetto all'utilizzo di scambiatori di calore convenzionali.

swepgroup.com



Oilon pompa di calore.

Maggiori informazioni su Oilon

Oilon è un'azienda internazionale che opera nel settore della tecnologia energetica, i cui prodotti forniscono supporto allo sviluppo sostenibile attraverso la riduzione delle emissioni. In qualità di azienda familiare con 60 anni di esperienza, Oilon si impegna costantemente per preservare l'ambiente per le generazioni future. L'azienda produce pompe di calore di alta qualità adatte anche agli usi industriali più esigenti, che consentono fino al 100% di decarbonizzazione del riscaldamento industriale. Sono inoltre pionieri nella tecnologia di combustione a basse emissioni, con decenni di esperienza. Il loro obiettivo è promuovere lo sviluppo sostenibile e fornire un esempio positivo nella lotta contro il cambiamento climatico. Oltre al settore industriale, Oilon è presente nei settori dei servizi, alimentare, farmaceutico, commerciale, lattiero-caseario ed energetico.



SWEP 65 e 500.

SWEP
A DOVER COMPANY