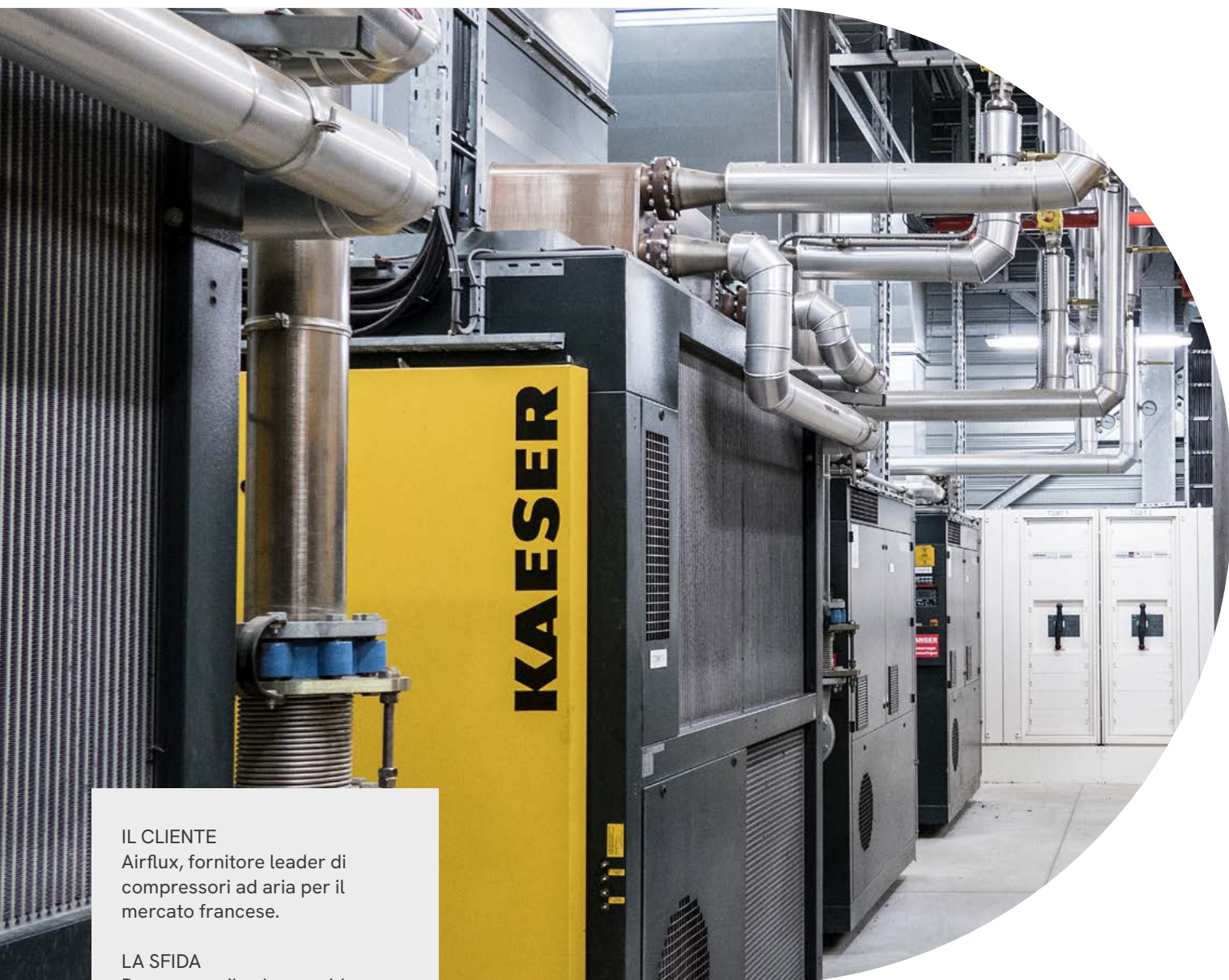




IL CLIENTE

Airflux, fornitore leader di compressori ad aria per il mercato francese.

LA SFIDA

Recuperare il calore residuo per ridurre i costi e diminuire le emissioni di CO₂.

LA SOLUZIONE

Ecosph'Air di Airflux

Il sistema di recupero energetico Ecosph'Air di Airflux recupera il calore dai compressori ad aria per riutilizzarlo nell'industria di processo, nella produzione di acqua calda e nei sistemi di riscaldamento.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Per Airflux, SWEP ha installato innumerevoli tipi e dimensioni di BPHE per un'ampia gamma di applicazioni.

I RISULTATI

Efficienza migliorata, risparmio sui costi e sull'emissione di carbonio e riduzione dei tempi di ammortamento.

Airflux e SWEP – Recupero del calore residuo dai compressori ad aria

Recuperare il calore per ottenere efficienza, risparmi e riduzione delle emissioni

Il processo di compressione dell'aria produce grandi quantità di energia sotto forma di calore. A meno che il compressore ad aria non sia dotato di soluzioni per il recupero del calore, la maggior parte del calore prodotto dal sistema andrà perso. Per questo motivo, le aziende orientate all'efficienza considerano la capacità di recupero del calore un elemento fondamentale dei propri sistemi ad aria compressa.

Il Sistema di recupero energetico Ecosph'Air di Airflux

Per massimizzare l'efficienza del recupero del calore dei sistemi di compressione dell'aria, gli ingegneri di Airflux hanno progettato il sistema di recupero energetico Ecosph'Air, che recupera il calore generato dalla compressione e lo rende disponibile per i processi industriali, la produzione di acqua calda e i sistemi di riscaldamento. La riduzione dello spreco energetico, unita alla diminuzione dei costi delle utenze, ottimizza il periodo di ammortamento. In molti casi, può essere addirittura di soli 6 mesi. Le aziende che decidono di installare soluzioni per il recupero del calore per i propri sistemi ad aria compressa possono ottenere notevoli risparmi sui costi, riducendo nel contempo le emissioni di CO₂.

Il ruolo dei BPHE di SWEP

Una delle decisioni fondamentali durante la fase di progettazione di Ecosph'Air è stata la scelta del tipo di scambiatori di calore più adeguato. Rispetto ad altre tecnologie, gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate offrono numerosi vantaggi, tra cui dimensioni compatte, maggiore efficienza e affidabilità.

José De Oliveira, Responsabile della ricerca e sviluppo presso Airflux, fornisce due esempi concreti:

- Lo stabilimento di un cliente che produce materiale di riempimento per l'industria dei pannolini dispone di un sistema ad aria compressa con una potenza nominale di 300 kW e un potenziale di recupero di 210 kW. Questo sistema comprende quattro impianti Ecosph'Air che recuperano l'energia da cinque compressori e la convogliano nel riscaldamento di processo e degli ambienti.
- Airflux ha installato un sistema ad aria compressa da 1,2 MW in uno stabilimento industriale di produzione di segnaletica industriale e ha inoltre installato scambiatori di calore per recuperare il calore dai compressori. Per ottimizzare lo spazio disponibile, gli scambiatori di calore sono stati installati sopra i compressori. L'energia totale recuperata, che viene riutilizzata nell'impianto di riscaldamento del cliente, è pari a circa 800 kW.



Perché scegliere SWEP?

"Airflux ha scelto SWEP come partner per due motivi principali. In primo luogo, SWEP è un marchio rinomato e apprezzato nel settore dello scambio di calore. Inoltre, uno dei nostri partner principali stava già integrando con successo gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP nei propri sistemi. Abbiamo avuto un'esperienza positiva nell'integrazione degli scambiatori di calore SWEP nelle macchine dei nostri clienti, quindi affidarci a SWEP come fornitore di scambiatori di calore è stata una scelta naturale", afferma Marc Delannoy, Direttore Generale di Airflux.



Maggiori informazioni su Airflux

Airflux, con sede a Lille, in Francia, è un fornitore leader di compressori ad aria per il mercato francese. "Il nostro approccio al mercato si basa su tre pilastri. In primo luogo, desideriamo selezionare e offrire ai nostri clienti compressori e sistemi in grado di produrre e fornire aria compressa con la massima efficienza energetica possibile. In secondo luogo, assistiamo i nostri clienti nella produzione di aria compressa in modo più efficiente e nell'individuazione di soluzioni per ridurre al minimo gli sprechi. A questo fine, forniamo supporto attraverso audit e campagne di riduzione delle perdite. In terzo luogo, ci impegniamo a massimizzare il recupero del calore per il riutilizzo nei processi dei clienti."

Scoprite come SWEP ha assistito Airflux nel recupero del calore. >



BPHE di SWEP