



IL CLIENTE

Green Resource Engineering (GRE), con sede nel Devon, Regno Unito, progetta, sviluppa e produce impianti di riscaldamento e raffreddamento innovativi.

LA SFIDA

Creare due nuovi impianti di raffreddamento del processo in grado di funzionare ad alte temperature e un piccolo impianto in grado di funzionare in modo inverso come pompa di calore.

LA SOLUZIONE

La tecnologia SWEP Hypertwain™ e il design delle piastre AsyMatrix™ hanno consentito ai sistemi di funzionare in modo efficiente in un'ampia gamma di compiti e requisiti.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Il modello F120THx64, che è reversibile, ha funzionato sia come evaporatore che come condensatore. I modelli P250ASx84, B250ASx48, DPD300x162 e DBD300x74 sono stati impiegati sia come evaporatori che come condensatori.

I RISULTATI

Tre sistemi, in grado di funzionare come pompe di calore in modalità inversa, che possono operare in modo efficiente in un'ampia gamma di requisiti di carico e temperature.

SWEP contribuisce a creare un sistema di raffreddamento reversibile per GRE

Grazie alla capacità di fornire soluzioni complete, realizzate interamente in-house, GRE ha collaborato con numerose multinazionali, fornendo soluzioni di raffreddamento efficienti ed economiche per singoli progetti. L'azienda produce inoltre un'ampia gamma di apparecchiature di raffreddamento che possono essere modificate per soddisfare specifiche esigenze di processo. Per questo progetto, GRE desiderava realizzare due nuovi impianti di raffreddamento del processo in grado di operare ad alte temperature, oltre a un sistema di dimensioni ridotte in grado di funzionare come pompa di calore in modalità inversa. I sistemi dovevano essere in grado di funzionare a pieno carico e a carico parziale, oltre a rispettare rigorosi vincoli di spazio. Per portare a termine questo incarico, GRE ha richiesto a SWEP supporto nella progettazione, prodotti e preventivi per il progetto.

Il ruolo dei BPHE di SWEP

Sono stati creati tre sistemi per coprire l'intera gamma delle mansioni di funzionamento. Il primo sistema, che è reversibile anche quando funziona in modalità equicorrente, utilizza un F120THx64 sia come evaporatore che come condensatore. Il secondo e il terzo sistema utilizzano i modelli P250ASx84, B250ASx48, DPD300x162 e DBD300x742 come evaporatori e condensatori. La tecnologia SWEP Hypertwain™ e il design delle piastre AsyMatrix™ hanno consentito ai sistemi di funzionare in modo efficiente in un'ampia gamma di compiti e requisiti.



Perché scegliere SWEP?

SWEP ha offerto un supporto tecnico ineguagliabile e tempi di risposta rapidi, requisiti fondamentali per un progetto di questa complessità. La possibilità di personalizzare la progettazione per soddisfare requisiti specifici in termini di spazio, connessioni, dimensioni e posizione ha consentito di utilizzare la tecnologia BPHE di SWEP per soddisfare tutte le specifiche del cliente. SWEP è stata inoltre in grado di fornire il prodotto a un prezzo competitivo.

Maggiori informazioni su Green Resource Engineering (GRE)

Green Resource Engineering (GRE), con sede nel Devon, Regno Unito, progetta, sviluppa e produce impianti innovativi di riscaldamento e raffreddamento che impiegano una vasta gamma di tecnologie all'avanguardia. Il personale di GRE vanta decenni di esperienza specialistica in un'ampia gamma di applicazioni, compresa la gestione termica. Realizzano soluzioni uniche in grado di soddisfare le specifiche più complesse.



Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SWEP.