



IL CLIENTE

Nu Vu Conair, fornitore leader mondiale di attrezzature ausiliarie per la lavorazione della plastica, compresi i sistemi di miscelazione, trasporto, essiccazione, estrusione, granulazione e impianti di raffreddamento.

LA SFIDA

Risparmiare spazio, migliorare l'efficienza termica e prevenire le perdite di carico sostituendo gli inefficienti scambiatori di calore a fascio tubiero (S&T) con BPHE SWEP personalizzati per i chillers Nu Vu Conair.

LA SOLUZIONE

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP consentono la pulizia in loco (Cleaning In Place, CIP), rendendo possibile la sostituzione dei sistemi S&T inefficienti, anche in applicazioni in cui la qualità dell'acqua è bassa.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Una vasta gamma di BPHE di SWEP, dal modello B25T al modello F400T, standardizzati con geometrie della piastra e dispositivi di distribuzione adatti ai chillers Nu Vu Conair.

I RISULTATI

Riduzione dei tempi di fermo e dei costi di manutenzione per i chillers Nu Vu Conair; efficienza migliorata e riduzione delle perdite di carico negli scambiatori di calore, con il supporto della pulizia in loco (CIP).

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP per chillers Nu Vu Conair ad alta capacità

La qualità dell'acqua rappresenta una delle sfide più significative per i produttori di chillers. È normale che l'acqua che scorre attraverso lo scambiatore di calore contenga tracce di impurità, olio, grasso, sostanze chimiche o materiale organico. Questi contaminanti possono lasciare depositi sulla superficie di trasferimento del calore, riducendo l'efficienza termica e alterando le caratteristiche di perdite di carico dello scambiatore di calore.

I chillers modulari Nu Vu Conair operano con una varietà di parametri e refrigeranti. Tradizionalmente, l'azienda utilizzava scambiatori di calore a fascio tubiero per i propri chillers ad alta capacità, poiché secondo l'opinione comune erano gli unici in grado di funzionare in modo affidabile in applicazioni con scarsa qualità dell'acqua o rischio di congelamento.

Ora, tuttavia, Nu Vu Conair aiuta i propri clienti a prevenire tali problemi prima che si verifichino. "Iniziamo a informare i nostri clienti prima di finalizzare il progetto e fino al termine dell'esecuzione", spiega Ajay Shah, Direttore tecnico di Nu Vu Conair. "Raccomandiamo ai nostri clienti di utilizzare esclusivamente acqua trattata nei chillers e li convinciamo che una buona qualità dell'acqua non solo contribuisce ad aumentare la durata dell'evaporatore, ma anche quella dei principali macchinari di lavorazione, quali stampi, matrici o scatole del cambio. Raccomandiamo inoltre ai nostri clienti di richiedere una consulenza sul trattamento dell'acqua."



Il ruolo dei BPHE di SWEP

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP consentono di risparmiare tempo, denaro ed energia, offrendo nel contempo un ciclo di vita equivalente a quello di uno scambiatore di calore a fascio tubiero. Potenti ma compatti, si adattano perfettamente alla maggior parte delle applicazioni industriali. Per questi e altri motivi, Nu Vu Conair ha deciso di sostituire i propri scambiatori di calore convenzionali a fascio tubiero con gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP.

Per gestire condizioni difficili, comprese le applicazioni che utilizzano acqua ad alte temperature o con un'alta concentrazione di particelle, Nu Vu Conair raccomanda la pulizia preventiva in loco (CIP), che fa circolare una soluzione chimica detergente attraverso il BPHE per dissolvere o sciogliere i depositi sulle superfici interne. Poiché la pulizia in loco (CIP, Cleaning In Place) non richiede lo smontaggio del BPHE, riduce significativamente i tempi di fermo macchina e i costi di manutenzione. SWEP supporta Nu Vu Conair anche con una vasta esperienza nel campo della CIP (Cleaning In Place).

Per prevenire il congelamento, è possibile installare controlli antigelo nel sistema e montare sensori di temperatura sui BPHE. SWEP fornisce unità configurate per il montaggio del sensore, con connessioni aggiuntive nell'ingresso dell'evaporatore.

Perché scegliere SWEP?

"È un privilegio per noi poter contare su SWEP come fornitore di scambiatori di calore a piastre saldobrasate. Abbiamo scelto SWEP come fornitore esclusivo di scambiatori di calore a piastre saldobrasate già nel 2008, grazie alla qualità dei loro prodotti di livello mondiale e all'eccellente supporto post-vendita che abbiamo ricevuto", afferma Ajay Shah. "Siamo molto soddisfatti delle prestazioni degli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP in termini di capacità di trasferimento del calore, affidabilità e durata prolungata."

Maggiori informazioni su Nu Vu Conair

Nu Vu Conair è una joint venture di Nu Vu Conair USA, con sede ad Ahmedabad, in India, e uno dei maggiori fornitori di attrezzature ausiliarie per la lavorazione della plastica. L'azienda produce e commercializza oltre 450 prodotti diversi, tra cui sistemi di essiccazione della resina, miscelatori gravimetrici, alimentatori, sistemi di trasporto dei materiali, nastri trasportatori, granulatori e apparecchiature per il controllo della temperatura, compresi chillers d'acqua portatili e centralizzati.



Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SWEP.