



IL CLIENTE

Xinhua News Agency, l'agenzia di stampa statale ufficiale della Repubblica Popolare Cinese.

LA SFIDA

Aggiornare il sistema di raffreddamento dei data center di questa agenzia di stampa, al fine di garantire la sicurezza dei dati archiviati, migliorare l'efficienza e ridurre i costi energetici e di manutenzione.

LA SOLUZIONE

Sostituire gli scambiatori di calore a fascio tubiero e le torri di raffreddamento aperte obsoleti del sistema con gli efficienti e affidabili BPHE di SWEP.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Nel 2015 sono stati installati trentotto (38) scambiatori di calore a piastre saldobrasate B80AS di SWEP, con due unità aggiuntive tenute come riserva di emergenza.

I RISULTATI

Eliminazione delle incrostazioni, dello sporco e della manutenzione negli scambiatori di calore a fascio tubiero, riduzione del consumo di energia, possibilità di free cooling in inverno.

Protezione dei dati e risparmio energetico nella Repubblica Popolare Cinese

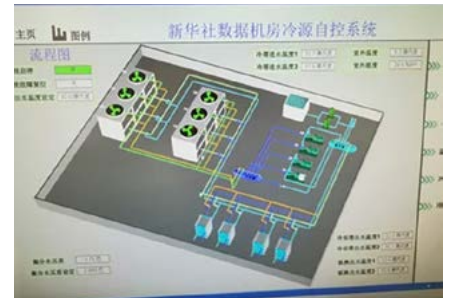
L'affidabilità dei dati dipende dall'affidabilità del raffreddamento

La Xinhua News Agency cinese ha attribuito un nuovo significato al termine "big data". Essendo il più grande mercato mediatico al mondo, la Cina vanta la più vasta popolazione online del pianeta, con oltre un miliardo di utenti. Si stima che oltre un quarto di questa popolazione online risieda in aree rurali e che quasi l'intera popolazione online del Paese possa accedere a Internet tramite smartphone. Con così tante persone che fanno affidamento sulla Xinhua News Agency, è fondamentale garantire l'assoluta affidabilità del funzionamento del data center.

Prima del 2015, l'agenzia di stampa Xinhua News Agency utilizzava, per il raffreddamento dei propri data center, una combinazione di scambiatori di calore a fascio tubiero (S&T) e una torre di raffreddamento aperta. Questa soluzione è diventata rapidamente obsoleta, causando una serie di problemi comuni, quali incrostazioni e sporcamento del fascio tubiero e una conseguente necessità di maggiore manutenzione. Per superare tali difficoltà, è stato deciso di aggiornare il sistema utilizzando gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP.

Il ruolo dei BPHE di SWEP

Sono stati installati trentotto (38) modelli B80AS SWEP, con due unità aggiuntive tenute come riserva di emergenza. La struttura compatta del modello B80AS SWEP consente di avere più spazio a disposizione per il personale addetto ai controlli a campione, mentre la saldatura unica effettuata in fabbrica del BPHE elimina i costi associati alla manutenzione. Consentendo di sfruttare il free cooling, il nuovo sistema ha eliminato la necessità di far funzionare il refrigeratore durante la stagione invernale, riducendo significativamente il consumo energetico e i costi.



L'impianto di raffreddamento dei data center osservato dall'interfaccia.



Uno dei modelli B80AS SWEP installati in loco.

Ulteriori informazioni sulla Xinhua News Agency

La Xinhua News Agency è stata fondata nel 1931 e ha sede a Pechino. Dal 2024, conta anche oltre 170 uffici all'estero. L'agenzia pubblica news cinesi in diverse lingue ed è responsabile dell'adattamento dei reportage dei media stranieri per la loro diffusione in Cina.



B80AS SWEP.