rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

I CENTRI DI CALCOLO COLT SI AFFIDANO AL MONITORAGGIO DI ROTRONIC

Nei centri di calcolo il raffreddamento è fondamentale per il perfetto funzionamento dei server. È qui che entrano in gioco i trasmettitori Rotronic, che garantiscono un controllo ed un monitoraggio affidabili anche in condizioni critiche.

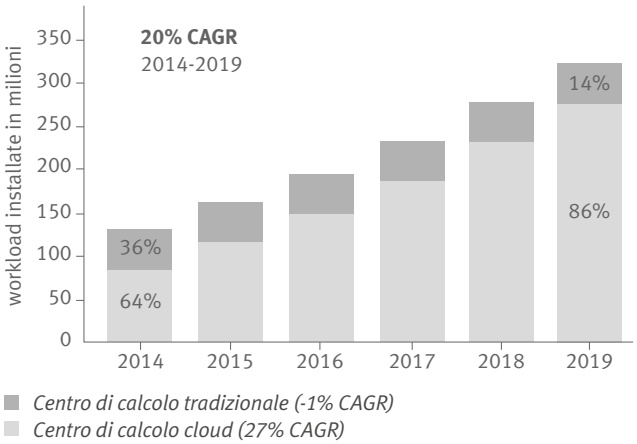
Colt Data Centre Services gestisce centri di calcolo e offre servizi di colocation flessibili a clienti in tutta Europa e nell'Asia Pacifica. L'azienda ha ottenuto da Uptime Institute la migliore certificazione M&O. Il Colt Data Centre London 3, situato nella periferia di Londra, è la struttura più all'avanguardia di Colt.

Il centro, che offre 12.500 m2 di superficie di colocation per armadi rack, garantisce servizi di tipo Tier 3 (ciò significa che la sede viene sottoposta a manutenzione ed è attiva tutto l'anno garantendo una disponibilità › 99,982%). In un armadio rack tutta l'energia in pratica si trasforma in calore, per questo il raffreddamento dei centri di calcolo può risultare estremamente costoso ed è di conseguenza fondamentale. Senza raffreddamento l'hardware IT si surriscalderebbe rapidamente. Picchi di calore potrebbero danneggiare in poco tempo i componenti, provocando di conseguenza guasti ai server o richiederne lo spegnimento per effettuare interventi di manutenzione. Dal momento che oggi praticamente tutte le aziende necessitano di Internet, i guasti imprevisti ai server risultano estremamente costosi.

> «Il buon nome dell'azienda e l'elevata precisione dei prodotti: sono questi gli elementi chiave che ci hanno spinto a scegliere Rotronic.»
>
> Andy Freezer
> Colt Data Centre Services, UK

I Service Level Agreement con gestori di centri di calcolo, infatti, prevedono solitamente penali molto elevate per evenienze di questo tipo. Un centro di calcolo di notevoli dimensioni come London 3 richiede una quantità di energia considerevole per l'alimentazione dei server. Colt Lon-

don 3 è in grado di fornire ai server questa enorme quantità di corrente corrispondente a 143.000 V. Dove è possibile viene impiegato il raffreddamento adiabatico indiretto, un metodo altamente efficiente nel quale l'aria viene raffreddata semplicemente attraverso l'evaporazione dell'acqua. Il raffreddamento con l'introduzione di una quantità notevole di umidità richiede però un controllo estremamente preciso. Pertanto è molto importante per Colt Data Centers monitorare i sitemi di controllo ambientali.



Nella sede London 3 i moduli nuovi e quelli rigenerati ora vengono controllati e monitorati dai trasmettitori HygroFlex5 e ThermoFlex5 di Rotronic. In collaborazione con Nortek (ex Eaton Williams), Excool e l'integratore di sistema Intelligent Building Automation Ltd, Colt ha rinnovato ed allestito svariati nuovi centri di calcolo per raggiungere un grado di affidabilità ancora maggiore e ridurre i costi imputabili ai controlli.

Il raffreddamento adiabatico indiretto garantisce la massima efficienza nel raffreddamento dei server rack.

Basso consumo energetico grazie un efficienza ottimizzata

Il miglioramento di efficenza ed affidabilità garantiscono infine la possibilità per Colt Data Centres Services di offrire anche una soluzione nel pieno rispetto dell'ambiente. In precedenza Colt ha potuto documentare una riduzione nel consumo energetico pari al 18% grazie a semplici miglioramenti dell'efficienza del centro di calcolo. In quest'ultima fase l'impiego degli strumenti di misura di Rotronic nei locali e negli impianti di raffreddamento ha consentito di ridurre ulteriormente il consumo di energia.

Colt Data Centre Services

Colt Data Centre Services offre centri di calcolo globali in tutta Europa e in Asia Pacifica. Colt gestisce un portafoglio di 29 centri di calcolo con sicurezza dei dati certificata ISO27001, rappresentando così una delle reti di centri di calcolo più strettamente interconnesse del mondo.

HygroFlex5

Il trasmettitore HF5 misura l'umidità relativa, la temperatura e calcola tutti i parametri psicrometrici in ambito HVAC, industriale e farmaceutico. Si impone grazie alle funzioni di compensazione e ricalibrazione davvero uniche.

ThermoFlex5

Diversamente dal trasmettitore HF5, TF5 misura solo la temperatura, ma con la stessa affidabilità dell'HF5 in aree produttive, magazzini, essiccatoi e trasporti.

53022I/2017-11