

FusionCol8000-E

Condizionatore a evaporazione indiretta

Introduzione

Il raffreddamento a evaporazione indiretta è una soluzione di raffreddamento libero per i data center. Il condizionatore a evaporazione indiretta Huawei FusionCol8000-E è prefabbricato con raffreddamento DX e componenti funzionali chiave. Inoltre, la soluzione ottimizza congiuntamente l'efficienza di raffreddamento, alimentazione ed energia AI per contribuire alla creazione di un sistema di raffreddamento semplice, green, intelligente e affidabile di nuova generazione.

Applicazioni

- ISP
- IDC degli operatori
- Data center cloud

Caratteristiche

Semplice

- Prefabbricato in un unico modulo, implementazione one-stop, risparmio del 50% in termini di TTM;
- Integrazione di raffreddamento e alimentazione, non occorrono UPS, risparmio del 18% sull'area di copertura del sistema di alimentazione per il raffreddamento;
- Design modulare per controller e alimentatore della ventola. Manutenzione rapidissima.

Green

- Sistema ad alta efficienza con trasferimento di calore aria-aria indiretto e irrorazione dell'acqua. Utilizzo completo della fonte di raffreddamento libero ($CLF \leq 0,15$ a Shenzhen, in Cina)
- Ventola EC ad alta efficienza, compressore a frequenza variabile e sistema di irrorazione;
- Efficienza di utilizzo della rete maggiore del 3% grazie alla regolazione della potenza di picco con batteria al litio.

Intelligente

- Diagnosi dei guasti. Esportazione automatica del rapporto di diagnosi;
- (Opzionale) Ottimizzazione intelligente dell'efficienza con iCooling. Risposta rapida e precisa al carico IT;
- (Opzionale) Riconoscimento di immagini e rumori. Ispezione automatica e a distanza.

Affidabile

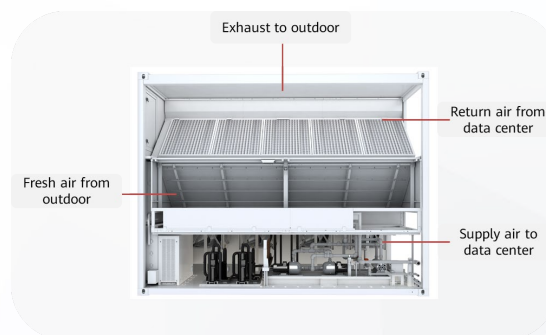
- Ampia gamma operativa. Funzionamento stabile sotto i -40°C ;
- Nessuna fluttuazione della temperatura durante la commutazione dell'alimentazione;
- Tubo a irrorazione d'acqua dotato di sterilizzazione a raggi ultravioletti;
- Nessun rischio di inquinamento dell'aria dall'esterno



FusionCol8000-E260



Installazione in interni



Mode	Ambient T°C	Fans	Pumps	DX	Remark
Dry Mode	Dry bulb $\leq 11^{\circ}\text{C}$	ON	OFF	OFF	Switching points are automatically switched based on load changes.
Spray Mode	Dry bulb $> 12^{\circ}\text{C}$ and Wet Bulb $\leq 19^{\circ}\text{C}$	ON	ON	OFF	
Hybrid Mode	Wet Bulb $> 19^{\circ}\text{C}$	ON	ON	ON	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello		FusionCol8000-E260
Capacità totale/Capacità sensibile (SHR)		260 kW/260 kW (100%)
Prestazioni principali	Capacità di raffreddamento ausiliario	130 kW
	Tipo di raffreddamento ausiliario	DX
	Tipo di refrigerante	R410A
	Flusso d'aria in ambienti interni	60.000 m ³ /h
	Flusso d'aria in ambienti esterni	65.000 m ³ /h
	Pressione statica esterna in ambienti interni	150 Pa
	Pressione statica esterna in ambienti esterni	100 Pa
	Temperatura aria di mandata/umidità	25°C/50%
	Temperatura aria di ritorno/umidità	38°C/25%
	Capacità di umidificazione (opzionale)	10 kg/h
Alimentazione	Alimentazione	380-415 V CA, 3PH, 50/60 Hz
	Ingressi di alimentazione	Doppi
	Potenza nominale in modalità ibrida	72
Requisiti per l'installazione	Architettura	Architettura all-in-one
	Ambiente di applicazione	Interni, esterni
	Dimensioni (PxLxA)	4700 mm × 2438 mm × 3600 mm
	Peso netto/peso operativo	6500 kg/7500 kg
	Requisito di carico	≥ 600 kg/m ²
Ambiente di applicazione	Temperatura operativa	-40°C ~ +45°C
	Umidità operativa	5% UR ~ 95% UR
	Temperatura di stoccaggio	-40°C ~ +70°C
	Umidità di stoccaggio	5% UR ~ 95% UR
	Altitudine	0-4000 m, soggetto a derating con altitudine
Interfaccia di comunicazione		FE, RS485
Certificazione		CE/RoHS/REACH/WEEE

Note:

- Condizione delle prestazioni di raffreddamento: aria di ritorno per interni DB 38°C, aria di mandata per interni DB 25°C. Aria esterna DB 35°C, aria esterna WB≤27°C.
- Si consiglia di selezionare la capacità di raffreddamento in base alle condizioni climatiche estreme nell'arco di 20 anni.