

Caiet de sarcini

№	Denumirea	Cerințe tehnice minime
Climatizoare de precizie pentru Centre de Date		
1	Cantitatea	2 unități, în configurație redundantă
2	Tipul instalației	CRAC pentru Centre de Date
3	Anul producerii	2019
4	Aspirația aerului	Din partea de sus (Coridor cald)
5	Refularea aerului	Sub podea flotanta (Coridor rece)
6	Regim de lucru solicitat (room)	Temperatura aerului returnabil: 24°C Umiditatea aerului returnabil: 50% Temperatura aerului de refulare: 13°C
7	Modularea turațiilor ventilatorului în funcție de degajările termice	Da (Ventilator EC)
8	Modularea puterii compresorului în funcție de degajările termice	Nu (Compresor On/Off)
9	COP compresorului, nu mai mica	4,45 kW/kW
10	EER unității, nu mai mica	3,7 kW/kW
11	În caz de deconectarea/conectare avariata de la rețeaua electrică, restabilirea funcționalității cu parametrii prestabiliți.	Da
12	Funcționarea în grup a climatizatoarelor în vederea asigurării redundantei și uzurii uniforme	Da
13	Tensiunea de alimentare	400V/50Hz/3Ph/N/PE
14	Refrigerant ecologic	R410A
15	Puterea de răcire, total (aer return: 24°C/50%), nu mai mica	29kW
16	Nivelul de zgomot, max	77 dB(A)
17	Funcționarea la temperatura exterioara	-20°C...+45°C
18	Debit de aer, nominal	7000 m ³ /h
19	Viteza fluxului de aer, nu mai mare de	2,7 ms
20	Interfața pentru monitorizare de la distanta, incorporată - Original de la producător unității de climatizare.	Web, SNMP, SNMP trap, Modbus
21	Panel de control - Original de la producător unității de climatizare	LSD Display
22	Greutatea per unitatea, maximum	355 kg
23	Dimensiuni fizice, maxime.	Înălțimea-2000mm, lățimea - 950mm, adâncimea - 890 mm
24	Senzor de temperatura si umiditate externi montarea în Centrul de Date	1 Set

25	Senzor de scurgere a apei cu valva solenoidala	Da
26	Senzor de scurgere a apei externi	4 buc
27	Încălzitor electric, pentru regim de deumidificare, puterea minima	6 kW
28	Umidificator, cantitatea de evaporare minima	8kg/h
29	Pompa condens (rezistenta la apa fierbinte), puterea de pompare la înălțimea minimă 4m.	Da
30	Alimentarea condensatorului din panoul electric incorporat in unitatea centrală	Da
31	Controlul temperaturii ventilatorului condensatorului prin avertizare de prezentă a alarmei	Da
32	Valva non-retur pe țeava frigorifică	Da
33	Servomotor 24 V pentru reglarea clapetelor de retur	Da
34	Conectarea și controlul servomotor 24V	Da
35	Conectarea la sistemul extern de anti incendiul și oprirea funcționarii la parvenirea alarmei "alarmă de incendiu"	Da
36	Senzori de incendiul adiționali, optice.	2 buc
37	Nivel de filtrare a aerului	EN 779 F5
38	Selectivitatea componentelor în concordanță cu cerințele tehnice al Beneficiarului, confirmate prin Data sheet extras din soft-ul de selectare original al producatorului echipamentului propus.	Da
Unitatea exterioara, Condensator		
1	Cantitatea	2 unitati
2	Puterea de răcire, total (+32°C, temperatura condensării +45°C), nu mai mica	37,5kW
3	Nivelul de zgomot, Max	58 dB(A)
4	Debit de aer, nominal	13000 m ³ /h
5	Reglarea turațiilor ventilatorului	Da
6	Materialul carcasei	Aluminium
7	Numărul de ventilatoare, minime	2 unități
8	Dimensiuni fizice, maxime	Inaltimea-950mm, lățimea - 1900mm, adâncimea - 800 mm
9	Greutatea maximă	95 kg
Lucrări necesare de efectuat		

1	Demontarea sistemului existent	2 buc
2	Montarea și punerea în funcție a sistemelor noi	2 buc
3	Dare în exploatare	Da
Cerințe minime de garanție		
1	Garanția sistemului de climatizare	2 ani
2	Asigurarea cu părți componente consumabile (umidificator, filtre,) pe perioada de garanție.	Da
3	Deservirea tehnică pe perioada de garanție minimum de 4 ori/an	Da