

Dept :
No :
Re :
Telephone : 064 /3386222 - 3386333 - 3397222 Ismailia
Fax : 002 / 064 /3914784 / 3914785
Email : info@suezcanal.gov.eg

الإسماعيلية ٢٠٢٢/٩/١

إدارة الاتصالات ونظم المعلومات

رقم قيد ٢٠٢٢/٨٥٠

رقم الملف

تليفون ٢٢٩١٢٢٢ - ٢٢٩١٢٢٢ - ٢٢٩٧٧٧٢ ٠٦٤ / الإسماعيلية

فاكس ٢٩١٢٧٨٢ - ٢٩١٢٧٨٥ ٠٠٢ / ٠٦٤

بريد إلكتروني info@suezcanal.gov.eg

إشارة

من إدارة الاتصالات ونظم المعلومات إلى إدارة التحركات

إيماءاً إلى إشارتكم رقم ٢١٢٣ في ٢٠٢٢/٩/١ بخصوص موافاتكم بنظام التبريد القياسي لمركز بيانات
هيئة قناة السويس بالإسماعيلية للاسترشاد بها في وضع المواصفات الفنية لنظام التبريد القياسي بغرفة الأجهزة
الخاصة بنظام متابعة الملاحة بالدور الحادي عشر بمعنى الإرشاد.

يرجى التكرم بالإحاطة بأن المواصفات الفنية لنظام التبريد بمركز البيانات هي كالآتي:-

- عدد ٤ وحدات تكييف موديل Uniflair DX- TDAV 1121 (مرفق).

- مساحة غرفة مركز البيانات ١٢,٥ م * ٨ م.

- مُصنم لخدمة عدد ٣٠ (ثلاثين) راك.

وشكراً.....

ق. مدير إدارة الاتصالات ونظم المعلومات

د. مهندس



(ياسر حسن الششنجي)



قسم المراقبة الإلكترونية

وارد رقم : 1201	بتاريخ : 2022-09-05
<input checked="" type="checkbox"/> المراكز والكاميرات	<input type="checkbox"/> المراكز والكاميرات
<input checked="" type="checkbox"/> الملاحة بالإسماعيلية	<input type="checkbox"/> الملاحة ببورسعيد
<input type="checkbox"/> الرادارات - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> المراكز والكاميرات
<input type="checkbox"/> التوقيعات والأرصدة - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> الملاحة ببورسعيد
<input type="checkbox"/> تطوير البرامج - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> المكتب الفني - مراقبة إلكترونية
<input type="checkbox"/> صيانة الحاسبات - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> الأمن الصناعي - مراقبة إلكترونية
<input type="checkbox"/> صيانة الحاسبات - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> السكرتارية - مراقبة إلكترونية
<input checked="" type="checkbox"/> القوي - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> الأفراد - مراقبة إلكترونية
<input checked="" type="checkbox"/> المتابعة - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> التأمين الأرضي - مراقبة إلكترونية

Performance Specifications

Net cooling capacity—air-cooled units (TDAV, TUAV)

Model		0511	1121	1822	2242	2542
75°F DB, 61°F WB, 52°F DP (23.9°C DB, 16.1°C WB, 11.1°C DP) 44.6% RH						
Total	BTU/Hr	54000	109000	153000	217000	220000
	kW	15.9	32.0	44.9	63.6	64.4
Sensible	BTU/Hr	54000	109000	171000	217000	220000
	kW	15.9	32.0	50.2	63.6	64.4
80°F DB, 63°F WB, 52°F DP (26.7°C DB, 17.1°C WB, 11.1°C DP) 37.8% RH						
Total	BTU/Hr	57000	115000	161000	229000	231000
	kW	16.7	33.6	47.3	67.2	67.7
Sensible	BTU/Hr	57000	115000	161000	229000	231000
	kW	16.7	33.6	47.3	67.2	67.7
85°F DB, 64°F WB, 52°F DP (26.7°C DB, 18°C WB, 11.1°C DP) 32.2% RH						
Total	BTU/Hr	60000	120000	169000	242000	242000
	kW	17.5	35.1	49.6	70.9	71.0
Sensible	BTU/Hr	60000	120000	169000	242000	242000
	kW	17.5	35.1	49.6	70.9	71.0

Note: All values are accurate to +/- 5% and based on nominal fan speed with standard filter.
 Note: Contact the local sales representative for special conditions.
 Note: All data tested in accordance with ASHRAE 127.

Model		0511	1121	1822	2242	2542
Electric Reheat—Staged Aluminum Finned, Low Watt Density						
Capacity* – kW @ 460 V		6	12	12	18	18
Number of Elements		2	4	4	6	6
Number of Stages		1	3	3	3	3
Capacity* – kW @ 230 V		6	15	15	18	18
Number of Elements		2	5	5	6	6
Number of Stages		1	3	3	3	3
Capacity* – kW @ 575 V		6	15	15	18	18
Number of Elements		2	5	5	6	6
Number of Stages		1	3	3	3	3
Hot Gas Reheat** at 75°F (24°C) EAT						
Capacity* – BTU/Hr (kW)		32400 (9.5)	64000 (18.8)	48090 (13.5)	N/A	N/A
Humidification—Steam Canister Immersed Electrode						
Capacity – lb/hr (kg/Hr)		11 (5)	18 (8)	18 (8)	18 (8)	18 (8)
Power Input – kW		3.7	6	6	6	6
Flush Cycle		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Evaporator Blower/Motor—Direct Drive Electronic Commutation (EC) Backward Curved Fans						
Nominal Horsepower		3.6	4	4	4	4
CFM @ 0.20 in. W/C ESP		3500	7100	9300	12600	12600
(m ³ /h @ 50 Pa)		(5946.5)	(12063.0)	(15800.8)	(21407.5)	(21407.5)
Quantity		1	2	2	3	3
Evaporator Coil—Slab, Copper Tube/Aluminum Fin, Hydrophilic Coated						
Face Area – ft ² (m ²)		7.5 (0.67)	14.0 (1.3)	17.2 (1.6)	24.8 (2.3)	24.8 (2.3)
Rows		3	3	3	4	4

*Includes motor heat, with equal loading on each phase.
 **Per circuit.
 Note: All data tested in accordance with ASHRAE 127.

Model	0511	1121	1822	2242	2542
Face Velocity – FPM (m/min)	467 (142.3)	507 (154.5)	541 (164.9)	508 (154.8)	508 (154.8)
Compressors—Tandem Scroll (75°F (24°C) RAT / 50% RH)					
Quantity	1	2	2	4	4
Power Input – kW	5500	11100	16900	23600	25000
Refrigerant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Connection Sizes (Not Recommended Piping Sizes)					
Refrigerant					
Liquid Line – in. (OD)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Hot Gas Line – in. (OD)	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Condensate					
Drain Line with humidification – in. (ID hose)	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Drain Line without humidification – in. (ID hose)	1	1	1	1	1
Humidifier					
Supply Line – in. (NPT male)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

*Includes motor heat, with equal loading on each phase

**Per circuit

Note: All data tested in accordance with ASHRAE 127

Model	0511	1121	1822	2242	2542
Filters—Pleated Disposable					
Downflow					
Filter 1					
Quantity	2	4	5	5	5
Size – in. (mm)	32.7 x 17.5 (830 x 445)	33.3 x 15.6 (845 x 397)	33.3 x 16.1 (845 x 410)	30.9 x 19.1 (785 x 486)	30.9 x 19.1 (785 x 486)
Depth – in. (mm)	1.7 (45)	3.7 (95)	3.7 (95)	3.7 (95)	3.7 (95)
Upflow—Bottom or Front Return					
Filter 1					
Quantity	2	4	5	3	3
Size – in. (mm)	32.7 x 17.5 (830 x 445)	33.3 x 15.6 (845 x 397)	33.3 x 16.1 (845 x 410)	40.2 x 18.7 (1020 x 423)	40.2 x 16.7 (1020 x 423)
Depth – in. (mm)	1.7 (45)	3.7 (95)	3.7 (95)	3.7 (95)	3.7 (95)
Filter 2					
Quantity	N/A	N/A	N/A	2	2
Size – in. (mm)				38.2 x 21.9 (970 x 555)	38.2 x 21.9 (970 x 555)
Depth – in. (mm)				3.7 (95)	3.7 (95)
Upflow—Rear Return					
Filter 1					
Quantity	2	4	5	N/A	N/A
Size – in. (mm)	32.7 x 17.5 (830 x 445)	33.3 x 15.6 (845 x 397)	33.3 x 16.1 (845 x 410)		
Depth – in. (mm)	1.7 (45)	3.7 (95)	3.7 (95)		
Approximate Weight					
kg	430	548	714	910	930
lb	818	1209	1575	2006	2051