

EXPT. A/OBR-029194/2024

CONSULTAS DE LICITADORES SOBRE EL EXPEDIENTE DEL CONTRATO “OBRAS DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DEL EDIFICIO DE LA SEDE JUDICIAL SITA EN LA PLAZA DE LA PALOMA 1, EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID)”.


A la vista de las consultas realizadas en el expediente de referencia sobre diversas cuestiones se informa lo siguiente:

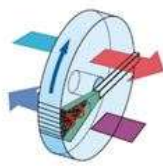
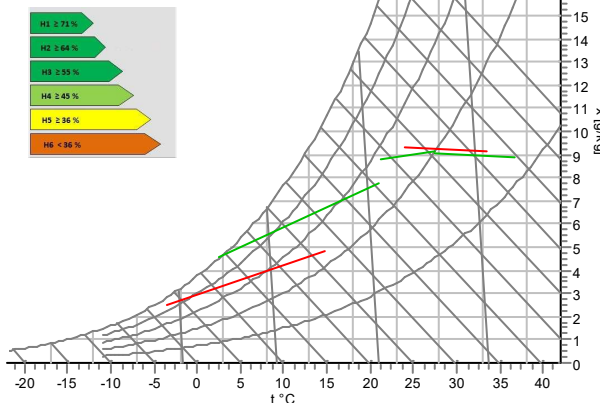

- 1. Pregunta:** Se solicita información sobre la ficha técnica de Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA, modelo 225.

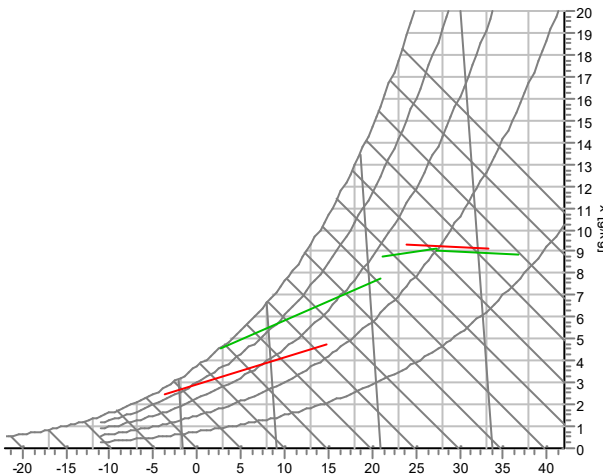
Respuesta: Se publica la ficha técnica solicitada.

- 2. Pregunta:** Se solicita información sobre si la visita a las instalaciones (prevista para el 9/12/2024) tiene carácter obligatorio.

Respuesta: Las empresas licitadoras **podrán** visitar la sede objeto del contrato antes de formular sus ofertas, para comprobar las características de la misma y realizar una oferta más ajustada. Es una posibilidad que se ofrece a los licitadores interesados, no una obligación.

Filtro	391,0 mm	58 Pa	143,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo Nº	L2
Filtro de placas / Z-Z Velocidad 2,20 Tipo Coarse 50%Queb98S-G4 Clase Coarse 50 DP inicial [Pa] 32 DP Final recomendada [Pa] 82 Caudal [m³/h] 21.300 Material celdas Filtrantes Sintetico				Clase Eficiencia Filtr N/A Saco largo [mm] 98,0 Superficie del filtro [m2] 7,3 <u>Nº Celdas x Tamaño [mm]</u> 6 x 592,0 x 592,0 2 x 492,0 x 592,0			
							
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE)		Dimensiones [mm]		280,0 x 1.345,0			
<u>Compuerta:</u>		Dimensiones [mm]		2.355,0 x 1.310,0 x 125,0			
Accionamiento:	estándar	Caudal [m³/h]	21.300	Marco	Aluminio		
Nº Actuadores	2	Velocidad [m/s]	1,92	Lamas	Aluminio		
Par [Nm]	21,2	DP [Pa]	1	Tipo	AL 125		

Recuperador Rotativo + Filtro		1.111,0 m	333 Pa	663,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo N°	L3
Modelo RE AT 2250 C 1 TP K 2350-2350 V12 MC								
Prestaciones Modo Calor (Invierno)			(Condiciones Húmedas		EN 13053 A1 / EN 308		Velocidad 10 rpm	
Extracción [m³/h]		21.300	Dp [Pa]	182	Potencia Recuperada [kW]		106,8	
Tª IN [°C]		21,0	Hr IN [%]	50,0	Potencia Absorbida Aire [kW]		3,7	
Tª OUT [°C]		2,6	Hr OUT [%]	100,0	Potencia energética adicional [kW]		0,4	
Impulsión [m³/h]		21.300	Dp [Pa]	178	Indice de potencia		26,5	
Tª IN [°C]		-3,6	Hr IN [%]	90,0	Rendimiento de temperaturas [%]		74,8	
Tª OUT [°C]		14,8	Hr OUT [%]	46,0	Rendimiento Energético [%]		72,0	
Eficacia [%]		74,8		EN Class		H1		
Razón (X) [%]		43,5						
Potencia Sensible Recuperada [kW]		132,0						
Potencia Total Recuperada [kW]		172,2						
Prestaciones Modo Frío (Verano)								
Extracción [m³/h]		21.300	Dp [Pa]	205				
Tª IN [°C]		24,00	Hr IN [%]	50,0				
Tª OUT [°C]		33,40	Hr OUT [%]	28,5				
Impulsión [m³/h]		21.300	Dp [Pa]	207				
Tª IN [°C]		36,80	Hr IN [%]	23,0				
Tª OUT [°C]		27,40	Hr OUT [%]	39,8				
Eficacia [%]		73,26						
Razón (X) [%]		39,16						
Potencia Sensible Recuperada [kW]		68,01						
Potencia Total Recuperada [kW]		65,23						
Motor								
Tensión de red		3x400						
Potencia nominal		0,370						
Intensidad nominal		1,00						
Filtro de placas / Z-Z								
Velocidad		2,20		Clase Eficiencia Filtr		N/A		
Tipo		ePM10 70%Mini96M-M6R		Saco largo [mm]		98,0		
Clase		ePM10 70		Superficie del filtro [m2]		101,6		
DP inicial [Pa]		76		Nº Celdas x Tamaño [mm]				
DP Final recomendada [Pa]		176		6 x 592,0 x 592,0				
Caudal [m³/h]		21.300		2 x 492,0 x 592,0				
Material celdas Filtrantes		Microfibra de						
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE)				Dimensiones [mm]		1.000,0 x 1.345,0		
Compuerta:		Dimensiones [mm]		2.355,0 x 1.310,0 x 125,0				
Accionamiento:		estándar	Caudal [m³/h]	21.300	Marco	Aluminio		
Nº Actuadores		2	Velocidad [m/s]	1,92	Lamas	Aluminio		
Par [Nm]		21,2	DP [Pa]	1	Tipo	AL 125		

Batería Frio		395,5 mm	20 Pa	134,0 kg	Corriente: Impulsión	Módulo N°	L4
<div><div><div>Caudal [m³/h]</div><div>21.300</div></div><div><div>Velocidad [m/s]</div><div>2,16</div></div><div><div>Tª IN [°C]</div><div>27,4</div><div>Hr IN [%]</div><div>40,0</div></div><div><div>Tª OUT [°C]</div><div>21,2</div><div>Hr OUT [%]</div><div>56,0</div></div><div><div>Potencia Total [kW]</div><div>48,7</div></div><div><div>Potencia Sensible [kW]</div><div>43,6</div></div><div><div>Factor Calor Sensible</div><div>0,9</div></div><div><div>DP [Pa]</div><div>20 en condición seca</div></div></div>							
<div><div><div>Fluido Caloportador</div><div>Agua</div></div><div><div>Caudal [l/s]</div><div>2,38</div></div><div><div>Velocidad Agua [m/s]</div><div>1,1</div></div><div><div>Temperatura Agua IN [°C]</div><div>7,0</div></div><div><div>Temperatura Agua OUT [°C]</div><div>12,0</div></div><div><div>DP Agua [kPa]</div><div>22,7</div></div><div><div>Volumen [l]</div><div>24,4</div></div><div><div>Lado de conexiones</div><div>estándar</div></div></div>							
<div><div><div><div>Características Constructivas</div><div><div>Separación Aletas [mm]</div><div>3,60</div></div><div><div>Nº Circuitos</div><div>18</div></div><div><div>Nº Filas</div><div>2</div></div><div><div>Colector IN</div><div>DN 40</div></div><div><div>Colector OUT</div><div>DN 40</div></div></div><div><div>Aletas</div><div>Tubería</div><div>Colector</div><div>Marco</div><div>Protección Aletas</div></div></div><div><div>Aluminio</div><div>Cobre</div><div>Acero pintado</div><div>Acero zincado</div><div>-</div></div></div> <div><div>Código</div><div>8.35.CU.11.AL.36.02.2173.36.W.X.X.018.072.R 1 1/2" L</div></div>							
<div><div><div><div>Bandeja Condensados</div><div>Material</div><div>Aluminio</div><div>Modelo</div></div><div><div>Conexión Drenaje</div><div>Altura</div><div>Ø 3/4</div><div>40,0</div></div></div></div>							

Heating Coil: Roen Est Code

8.35.CU.11.AL.36.02.2173.36.W.X.X.018.072.R 1 1/2" L

Tube Material: CU-.35 Ext. Surface: 87,8 m2 Volume: 24,4 dm3
Fin Material: AL-.15 Int. Surface: 6,23 m2 Weight: 67 kg

External Gas:

Air Std / 101,33 kPa
Flow Rate 5,92 m3/s = 21300 m3/h 7,1 kg/s
Velocity 2,16 m/s
Inlet and Outlet Temp. 14,8 °C -> 25,6 °C
Inlet and Outlet Rel. Humidity 46 % -> 23,7 %
Pressure Drop 18 Pa

Internal Fluid:

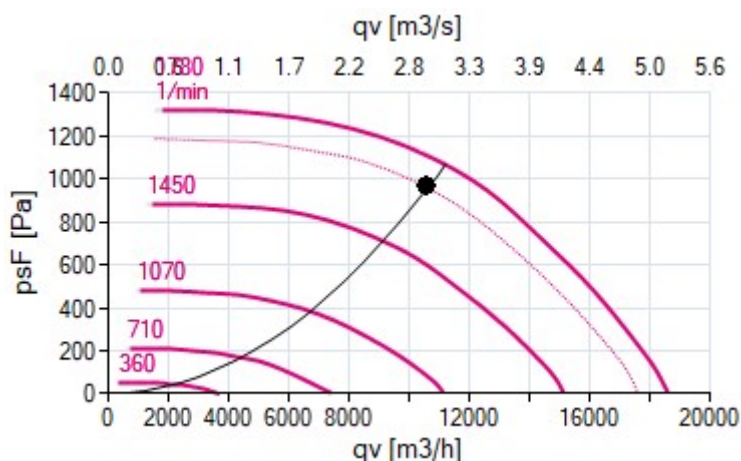
Water
Flow Rate 2,38 l/s = 8568 l/h 2,37 kg/s
Velocity 1,05 m/s
Inlet and Outlet Temp. 45 °C -> 37,2 °C
Pressure Drop 17,1 kPa

Capacity:

77,58 kW CounterFlow Calculation

Plug fan	1.395,5 m	Pa	355,0 kg	Corriente: Impulsión	Módulo Nº	L4
Ventilador GR56I-ZID.GL.CR 116908/A01-3 x 2 Caudal Impulsión [m³/h] 21.300 DP Disponible [Pa] 350 DP Dinámica Pa 24 DP Total [Pa] 986 Potencia Absorbida [kW] 4,02 Rendimiento del sistema % 72,5 rpm 1.686 Nivel Potencia Sonora [dBA] 82,7 Factor de seguridad 5 Operating fans 50%	Motor 2 x ECblue-IE5-50-115-0-4.6 Protección IP55 Rendimiento clase IE IE5 Potencia nominal [kW] 2 x 4,600 Velocidad +-2 % [RPM] 2.150 Intensidad +-5% [A] 2 x 5,5 Alimentación 3x400 / 50 Señal de Control 9,50					
Factor K Ventilador				355		
Nivel Potencia Sonora por Banda Octava Lw/ dB Ot. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Aspiración 67,0 81,0 74,0 69,0 68,0 65,0 61,0 62,0 Salida 74,0 86,0 79,0 80,0 77,0 75,0 71,0 67,0				Antivibratorios Tipo goma		

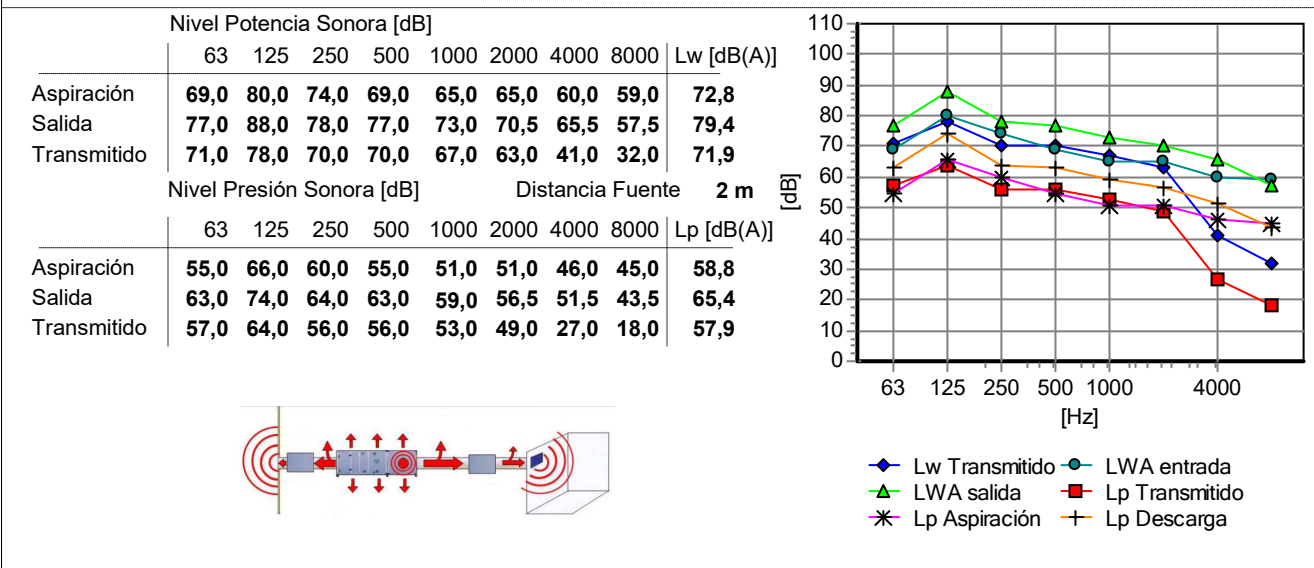
Curva Característica




Tipo de puerta: Puerta con Bisagras y Manillas	Dimensiones [mm]	480,0 x 1.345,0
Tamaño / Posición Toma de Aire:	640,0 x 640,0	/ L
Tamaño / Posición Toma de Aire:	640,0 x 640,0	/ L

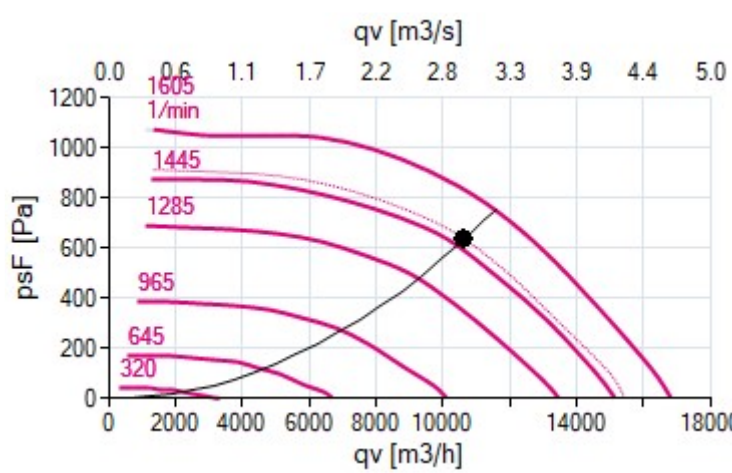
Filtro	711,0 mm	137 Pa	221,0 kg	Corriente: Impulsión	Módulo N°	L5
Filtro bolsa						
Velocidad	2,20					
Tipo	ePM1 80%Rig292+S-F9			Clase Eficiencia Filtro	A	
Clase	ePM1 80%			Saco largo [mm]	292,0	
DP inicial [Pa]	87			Superficie del filtro [m2]	130,0	
DP Final recomendada [Pa]	187			N°Celdas x Tamaño x N° Cart		
Caudal [m³/h]	21.300			6 x 592,0x 592,0 x		
Material celdas Filtrantes	Microfibra de vidrio			2 x 492,0x 592,0 x		
Eficacia Mínima [%]	98					
Tipo de puerta: Puerta con Bisagras y Manillas		Dimensiones [mm]		600,0 x 1.345,0		
Tamaño / Posición Toma de Aire:		2.355,0 x 1.345,0 / E				

Espectro Sonoro



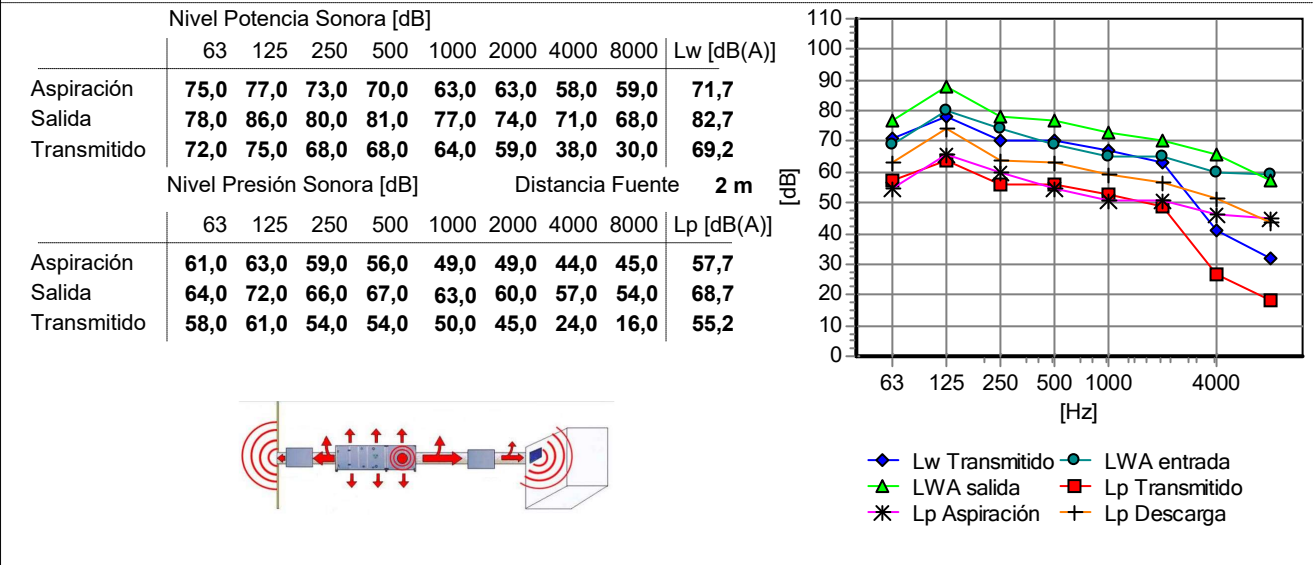
Filtro	355,5 mm	126 Pa	146,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo N°	L1		
Filtro de placas / Z-Z									
Velocidad	2,20		Clase Eficiencia Filtr					N/A	
Tipo	ePM10 70%Mini96M-M6R		Saco largo [mm]					98,0	
Clase	ePM10 70		Superficie del filtro [m2]					101,6	
DP inicial [Pa]	76		Nº Celdas x Tamaño [mm]						
DP Final recomendada [Pa]	176		6 x 592,0 x 592,0						
Caudal [m³/h]	21.300		2 x 492,0 x 592,0						
Material celdas Filtrantes	Microfibra de								
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE)		Dimensiones [mm]		280,0 x 1.345,0					
Tamaño / Posición Toma de Aire:		2.355,0 x 1.345,0 / E							



Plug fan		1.355,5 m	Pa	360,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo N°	L1
<div>VentiladorGR56I-ZID.GG.CR 116907/A01- x 2</div> <div>Caudal Impulsión [m³/h]21.300</div> <div>DP Disponible [Pa]300</div> <div>DP Dinámica Pa24</div> <div>DP Total [Pa]660</div> <div>Potencia Absorbida [kW]2,73</div> <div>Rendimiento del sistema %71,6</div> <div>rpm1.476</div> <div>Nivel Potencia Sonora [dBA]80,0</div> <div>Factor de seguridad8</div> <div>Operating fans50%</div>				<div>Motor2 xECblue-IE5-50-115-0-3.4</div> <div>ProtecciónIP55</div> <div>Rendimiento clase IEIE5</div> <div>Potencia nominal [kW]2 x3,400</div> <div>Velocidad +-2 % [RPM]1.610</div> <div>Intensidad +-5% [A]2 x4,2</div> <div>Alimentación3x400 / 50</div> <div>Señal de Control9,20</div>				
				Factor K Ventilador355				
<div>Nivel Potencia Sonora por Banda Octava Lw/ dB</div> <div>Ot. Frq. Hz631252505001000200040008000</div> <div>Aspiración73,077,072,069,065,062,058,061,0</div> <div>Salida75,083,077,078,074,071,068,065,0</div>				<div>Antivibratorios</div> <div>Tipogoma</div>				
<div>Curva Característica</div> <div></div> <div>El efecto sistema se ha tenido en cuenta en las prestaciones del conjunto motoventilador</div>								
Tipo de puerta: Puerta con Bisagras y Manillas			Dimensiones [mm]		480,0 x 1.345,0			
Tamaño / Posición Toma de Aire:			640,0 x 640,0		/ L			
Tamaño / Posición Toma de Aire:			640,0 x 640,0		/ L			

Recuperador Rotativo + Filtro	1.111,0 m	333 Pa	663,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo N°	L3
-------------------------------	-----------	--------	----------	------------	------------	-----------	----

Espectro Sonoro



- 1 Se Zócalo BASH120
- 1 Se Cubierta del techo