



Airlan Andalucía

Teléfono

E-mail

Referencia Obra

Nº Oferta

Referencia AHU

Posición

Fecha

Responsable

Nº Matrícula AHU

Nombre / Versión Software

Hospital Virgen de la Pove

2

CL02

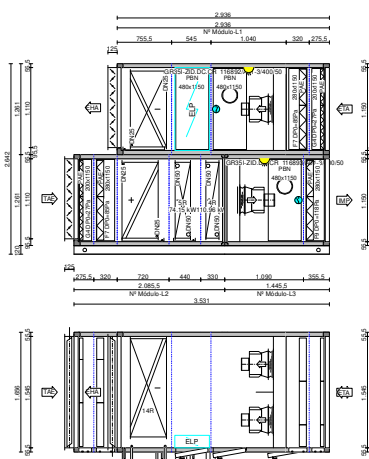
05/03/2023

AHEAD / 01.12.30

Cliente:

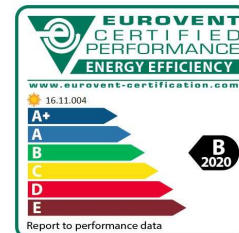
ATTn:

ErP 2018 Ready	Modelo	Caudal [m³/h]	DP Disp. [Pa]	Velocidad [m/s]	Potencia del	SFPe (Ws/m3)
Impulsión	FMA-HP 124	9.975	450	1,56	3,3 X 2	1.660
Extracción	FMA-HP 124	9.975	400	1,56	2,5 X 2	1.141
Temperatura Diseño Exterior -3,0 - % Recirculación				- Densidad del Aire	- 1,2	
Etiquetado energético para condiciones secas				NRVU-BVU		



EN 1886

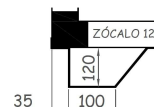
Resistencia mecánica	D1(M)
Fugas (-400Pa)	L1
Fugas (+700Pa)	L1
Bypass Filtros	F9
Transmitancia térmica	T2
Puente Térmico	TB2




Características de la Envolvente


Fin

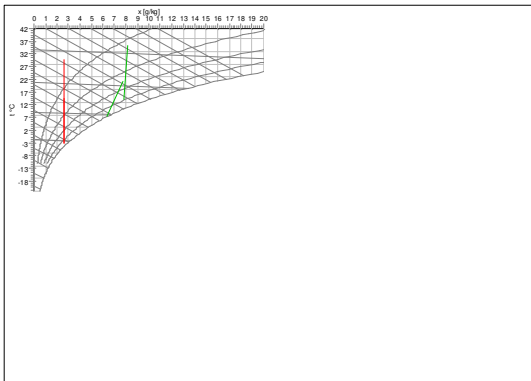
Ejecución	AHU Interior	Carpintería interior	stainless steel AISI 304
Espesor del panel	45,0	Interior Panel	stainless steel AISI 304
Aislamiento	Poliuretano 45 kg/m	Exterior Panel	Acero Galvanizado Prepintado
Perfiles	Aluminio	Suelo AHU	stainless steel AISI 304

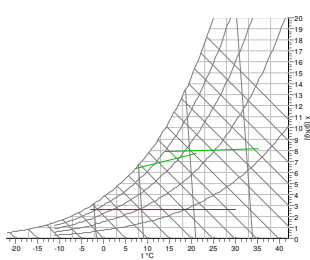



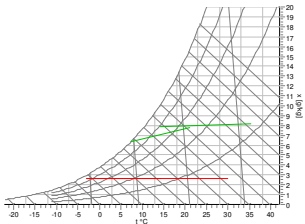
Módulo Nº	Anchura	Altura	Longitud	Peso	Niveles Acústicos 2 (m)			
					Potencia Sonora Lw dB(A)	Presión Sonora Lp dB(A)		
					Impulsión	Extracción	Impulsión	Extracción
L1	1.656	1.261	2.936	843				
L2	1.656	1.261	2.086	874				
L3	1.656	1.261	1.446	333				
				Aspiración	69,8	73,0	55,8	59,0
				Impulsión	84,5	85,7	70,5	71,7
				Transmitido	73,0	71,1	59,0	57,1


Filtro	275,5 mm	53 Pa	74,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo Nº	L2
Filtro de placas / Z-Z <div> <div> Velocidad 1,73 Tipo Coarse 50%Queb48S-G4 Clase Coarse 50 DP inicial [Pa] 27 DP Final recomendada [Pa] 77 Caudal [m³/h] 9.975 Material celdas Filtrantes Sintetico </div> <div> Clase Eficiencia Filtr N/A Saco largo [mm] 48,0 Superficie del filtro [m2] 3,2 <u>Nº Celdas x Tamaño [mm]</u> 2 x 592,0 x 592,0 1 x 290,0 x 592,0 2 x 492,0 x 592,0 </div> </div> 							
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE) Dimensiones [mm] 200,0 x 1.150,0							
<u>Compuerta:</u> Dimensiones [mm] 1.545,0 x 1.110,0 x 125,0 <div> <div> Accionamiento: estándar Nº Actuadores 1 Par [Nm] 12,8 </div> <div> Caudal [m³/h] 9.975 Velocidad [m/s] 1,62 DP [Pa] 1 </div> <div> Marco Aluminio Lamas Aluminio Tipo AL 125 </div> </div>							

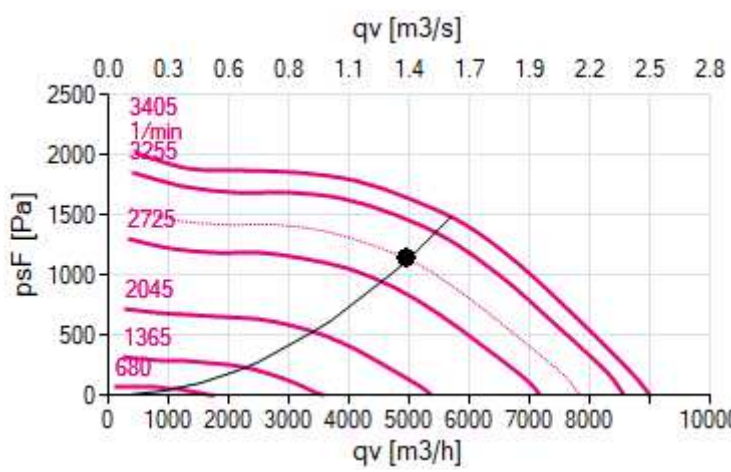
Filtro	320,0 mm	135 Pa	102,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo Nº	L2
Filtro de placas / Z-Z <div> <div> Velocidad 1,74 Tipo ePM1 55%Mini96M-F7R Clase ePM1 55% DP inicial [Pa] 85 DP Final recomendada [Pa] 185 Caudal [m³/h] 9.975 Material celdas Filtrantes Microfibra de </div> <div> Clase Eficiencia Filtr N/A Saco largo [mm] 98,0 Superficie del filtro [m2] 60,7 <u>Nº Celdas x Tamaño [mm]</u> 2 x 592,0 x 592,0 1 x 287,0 x 592,0 2 x 492,0 x 592,0 </div> </div> 							
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE) Dimensiones [mm] 280,0 x 1.150,0							


Función alrededor del sistema de calen		720,0 mm	159 Pa	424,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo N°	L2
Caudal [m³/h]	9.975				Fluido Caloportador	Agua		
Velocidad [m/s]	1,94				Caudal [l/s]	0,7750		
Tª IN [°C]	-3,00				Velocidad Agua [m/s]	0,72		
Tª OUT [°C]	14,38				Temperatura Agua I	0,41		
Potencia [kW]	58,75				Temperatura Agua	18,48		
DP [Pa]	159				DP Agua [kPa]	82,73		
Eficacia [%]	72,4							
Cu-Al-FeZn P3012AC 14R-35T-1360A-2.0pa 10C 1" (.11- .					Materiales:			
Tubos	14				Aletas	Aluminio		
Nº Circuitos	10				Tubos	Cobre		
Separación Aletas [2,00				Colector	Cobre		
Colector IN	DN 25	Ø 1 0/0"			Marco	Acero zincado		
Colector OUT	DN 25	Ø 1 0/0"			Tipo de Batería	30		
					EN 13053 A1/EN 308			
					Rendimiento de temperaturas	69,80		
					Rendimiento energético	67,40		
					Clase recuperación energía	H2		
					Índice de potencia	28,61		
					Potencia recuperada	46,63		
					Bandeja Condensados		Material	stainless steel AISI 304
		Modelo			Altura	40,0		

Batería Frío		440,0 mm	53 Pa	151,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo Nº	L2	
<u>Caudal [m³/h]</u>		9.975							
Velocidad [m/s]		1,95							
Tª IN [°C]		35,2	Hr IN [%]						23,0
Tª OUT [°C]		14,0	Hr OUT [%]						79,1
Potencia Total [kW]		74,2							
Potencia Sensible [kW]		72,0							
Factor Calor Sensible		1,0							
DP [Pa]		53 en condición seca							
<u>Fluido Caloportador</u>		Agua							
Caudal [l/s]		3,54							
Velocidad Agua [m/s]		1,1							
Temperatura Agua IN [°C]		8,0							
Temperatura Agua OUT [°C]		13,0							
DP Agua [kPa]		23,0							
Volumen [l]		32,4							
Lado de conexiones		estándar							
<u>Características Constructivas</u>									
Separación Aletas [mm]		2,50	Aletas	Aluminio					
Nº Circuitos			Tubería	Cobre					
Nº Filas		5	Colector	Acero pintado					
Colector IN		DN 50 Ø 2 0/0	Marco	Acero zincado					
Colector OUT		DN 50 Ø 2 0/0	Protección Aletas	-					
Código		8.35.CU.11.AL.30.05.1354.25.W.X.X.025.150.R 2" L							
<u>Bandeja Condensados</u>		Material	stainless steel AISI 304		Conexión Drenaje		Ø0 3/4		
		Modelo			Altura		40,0		

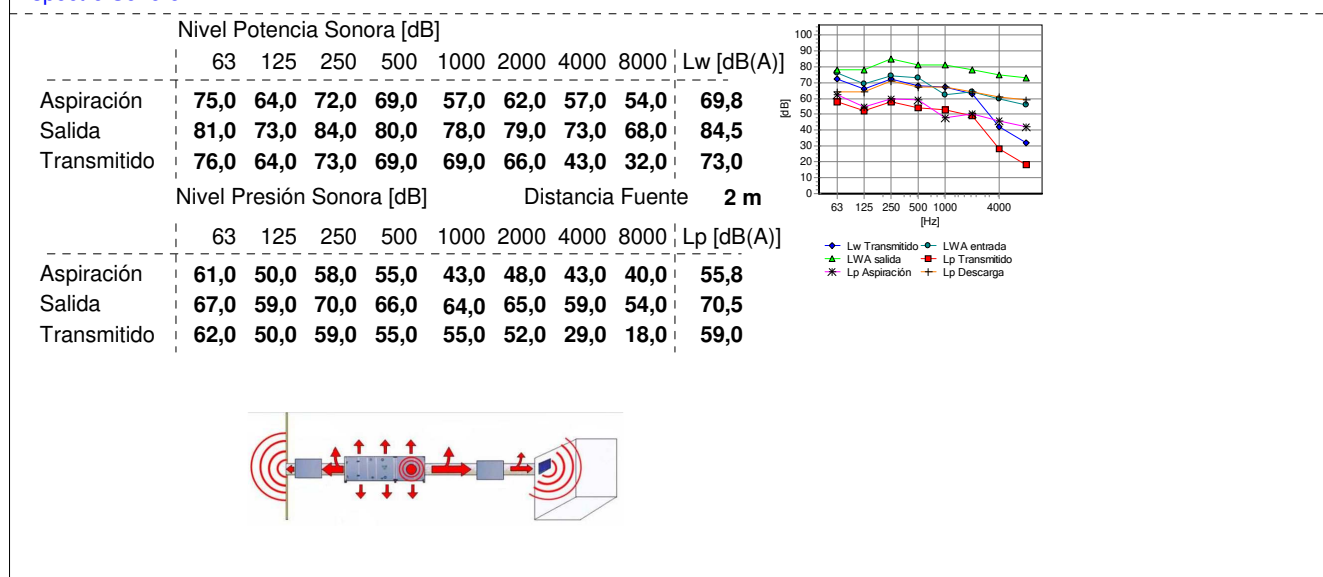
Batería de Calor		330,0 mm	36 Pa	123,0 kg	Corriente: Impulsión	Módulo Nº	L2
Caudal [m³/h]		9.975					
Velocidad [m/s]		1,95					
Tª IN [°C]		-3,0 / [%] 90,0					
Tª OUT [°C]		30,0 / [%] 10,1					
DP [Pa]		36					
Potencia [kW]		111,0					
Fluido Caloportador		Agua					
Caudal [l/s]		5,4					
Velocidad Agua [m/s]		1,4					
Temperatura Agua IN		45,0					
Temperatura Agua OUT		40,0					
DP Agua [kPa]		22,5					
Volumen [l]		27,4					
Lado de conexiones		estándar					
Características Constructivas							
Nº Filas		4		Aletas		Aluminio	
Nº Circuitos				Tubería		Cobre	
Separación Aletas [mm]		2,50		Colector		Acero pintado	
Colector IN		DN 50 Ø 2 0/0"		Marco		Acero zincado	
Colector OUT		DN 50 Ø 2 0/0"		Protección Alet-			
Código		8.35.CU.11.AL.30.04.1354.25.W.X.X.030.120.R 2" L					





Plug fan	1.090,0 m	Pa	225,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo Nº	L3
<u>Ventilador</u> GR35I-ZID.DG.CR 116893/A01-	x 2		<u>Motor</u> 2 x		ECblue-IE5-50-85-0-3.3		
Caudal Impulsión [m³/h]	9.975		Protección		IP55		
DP Disponible [Pa]	450		Rendimiento clase IE		IE5		
DP Dinámica Pa	33		Potencia nominal [kW]	2 x	3,300		
DP Total [Pa]	1.169		Velocidad +-2 % [RPM]		3.410		
Potencia Absorbida [kW]	2,30		Intensidad +-5% [A]	2 x	4,0		
Rendimiento del sistema %	70,5		Alimentación		3x400 / 50		
rpm	2.977		Señal de Control		8,70		
Nivel Potencia Sonora [dBA]	84,4						
Factor de seguridad	13						
Operating fans	50%		Factor K Ventilador		140		
<u>Nivel Potencia Sonora por Banda Octava Lw/ dB</u>				<u>Antivibratorios</u>	Tipo	goma	
Ot. Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Aspiración	76,0	69,0	77,0	74,0	70,0	67,0	64,0 63,0
Salida	79,0	73,0	83,0	79,0	80,0	78,0	73,0 70,0
<p>Curva Característica</p>  <p>El efecto sistema se ha tenido en cuenta en las prestaciones del conjunto motoventilador</p>							
Tipo de puerta: Puerta con Bisagras y Manillas		Dimensiones [mm]		480,0 x 1.150,0			
Tamaño / Posición Toma de Aire:		365,0 x 365,0	/	L			
Tamaño / Posición Toma de Aire:		365,0 x 365,0	/	L			
<u>Visor</u>	Circular	Diámetro [mm]		218,0			
<u>Iluminación</u>	Tipo de lámpara Oval	Datos nominales		230 V	60 W	A	IP44
<u>Interruptor</u>	SW44	Datos nominales		230 V	200 W	16,00 A	IP55

Filtro	355,5 mm	168 Pa	108,0 kg	Corriente:	Impulsión	Módulo Nº	L3
Filtro de placas / Z-Z							
Velocidad	1,74		Clase Eficiencia Filtr	N/A			
Tipo	ePM1 80%Mini96M-F9R		Saco largo [mm]	98,0			
Clase	ePM1 80%		Superficie del filtro [m2]	60,7			
DP inicial [Pa]	118		Nº Celdas x Tamaño [mm]				
DP Final recomendada [Pa]	218		2 x 592,0 x 592,0				
Caudal [m³/h]	9.975		1 x 287,0 x 592,0				
Material celdas Filtrantes	Microfibra de		2 x 492,0 x 592,0				
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE)		Dimensiones [mm]		280,0 x 1.150,0			
Tamaño / Posición Toma de Aire:		1.545,0 x 1.150,0 / E					

Espectro Sonoro

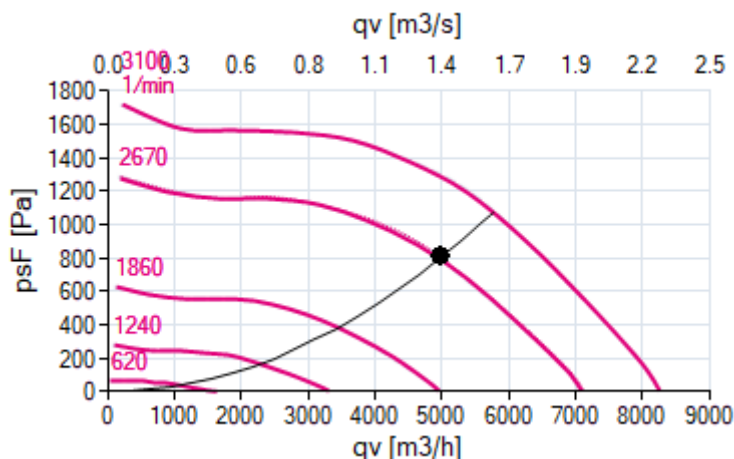


Filtro	275,5 mm	52 Pa	71,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo Nº	L1
Filtro de placas / Z-Z							
Velocidad	1,73	Clase Eficiencia Filtr		N/A			
Tipo	Coarse 50%Queb48S-G4	Saco largo [mm]		48,0			
Clase	Coarse 50	Superficie del filtro [m2]		3,2			
DP inicial [Pa]	27	Nº Celdas x Tamaño [mm]					
DP Final recomendada [Pa]	77	2 x 592,0 x 592,0					
Caudal [m³/h]	9.975	1 x 290,0 x 592,0					
Material celdas Filtrantes	Sintetico	2 x 492,0 x 592,0					
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE)		Dimensiones [mm]		200,0 x 1.150,0			
Tamaño / Posición Toma de Aire:		1.545,0 x 1.150,0 / E					

Filtro	320,0 mm	135 Pa	98,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo Nº	L1
<div> <div> Filtro de placas / Z-Z Velocidad 1,74 Tipo ePM1 55%Mini96M-F7R Clase ePM1 55% DP inicial [Pa] 85 DP Final recomendada [Pa] 185 Caudal [m³/h] 9.975 Material celdas Filtrantes Microfibra de </div> <div> Clase Eficiencia Filtr N/A Saco largo [mm] 98,0 Superficie del filtro [m2] 60,7 <u>Nº Celdas x Tamaño [mm]</u> 2 x 592,0 x 592,0 1 x 287,0 x 592,0 2 x 492,0 x 592,0 </div> <div>  </div> </div>							
Tipo de puerta: Puerta Amarre exterior (PAE)				Dimensiones [mm] 280,0 x 1.150,0			

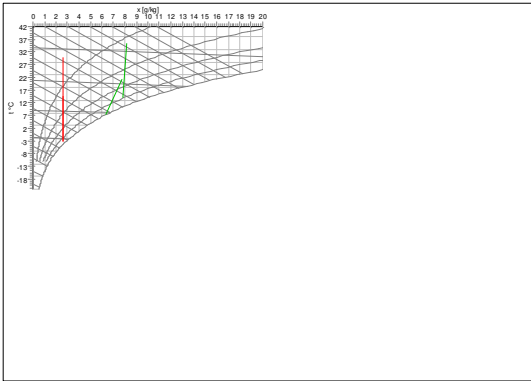
Plug fan	1.040,0 m	Pa	194,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo Nº	L1
<u>Ventilador</u> GR35I-ZID.DC.CR 116892/A01-3 x 2			<u>Motor</u> 2 x		ECblue-IE5-50-85-0-2.5		
Caudal Impulsión [m³/h]	9.975		Protección		IP55		
DP Disponible [Pa]	400		Rendimiento clase IE		IE5		
DP Dinámica Pa	33		Potencia nominal [kW]	2 x	2,500		
DP Total [Pa]	838		Velocidad +-2 % [RPM]		2.500		
Potencia Absorbida [kW]	1,67		Intensidad +-5% [A]	2 x	3,0		
Rendimiento del sistema %	69,4		Alimentación		3x400 / 50		
rpm	2.680		Señal de Control		8,60		
Nivel Potencia Sonora [dBA]	82,5						
Factor de seguridad	14						
Operating fans	50%		Factor K Ventilador		140		
<u>Nivel Potencia Sonora por Banda Octava Lw/ dB</u>				<u>Antivibratorios</u>	Tipo	goma	
Ot. Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Aspiración	75,0	72,0	75,0	74,0	69,0	65,0	63,0 63,0
Salida	75,0	75,0	82,0	78,0	78,0	75,0	72,0 70,0

Curva Característica

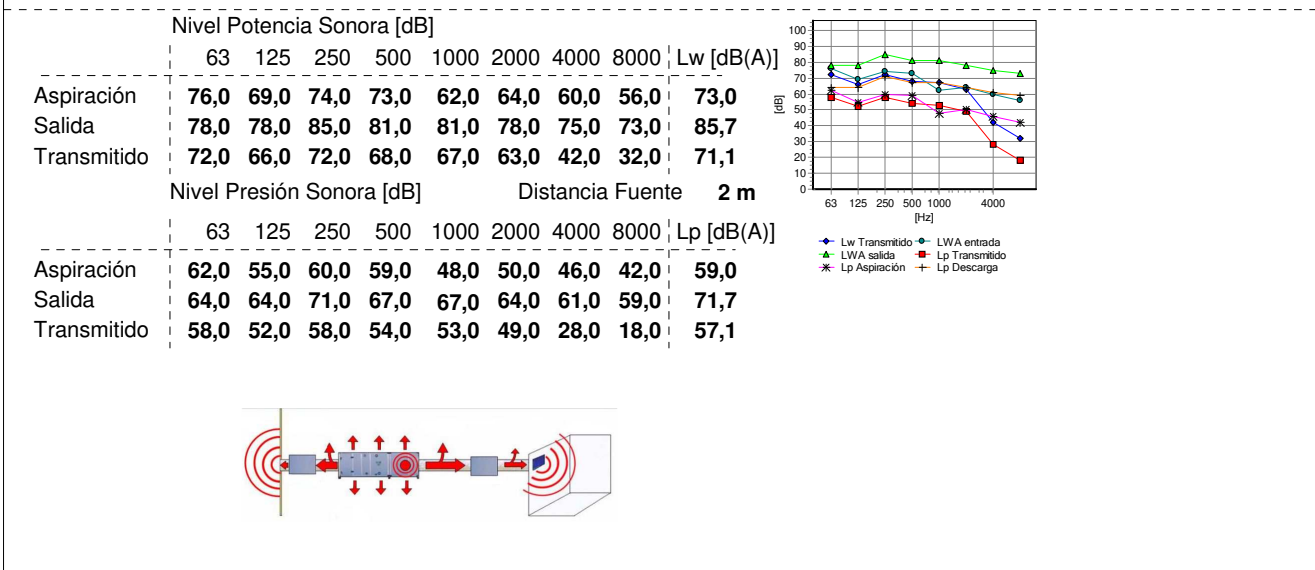


Tipo de puerta: Puerta con Bisagras y Manillas	Dimensiones [mm]	480,0 x 1.150,0
Tamaño / Posición Toma de Aire:	365,0 x 365,0	/ L
Tamaño / Posición Toma de Aire:	365,0 x 365,0	/ L
<u>Visor</u>	Circular	Diámetro [mm] 218,0
<u>Iluminación</u>	Tipo de lámpara Oval	Datos nominales 230 V 60 W A IP44
<u>Interruptor</u>	SW44	Datos nominales 230 V 200 W 16,00 A IP55

Módulo Vacío	545,0 mm	Pa	61,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo Nº	L1
Tipo de puerta: Puerta con Bisagras y Manillas		Dimensiones [mm]		480,0 x 1.150,0			
ELP - Panel eléctrico							
?							
Dimensión [mm]	480	x	1150	x	175	Tensión [V]	? / ? / ?
Protección [kW]	?						
Frecuencia de							?

Función alrededor de sistema de enfria		755,5 mm	214 Pa	419,0 kg	Corriente:	Extracción	Módulo Nº	L1
Caudal [m³/h]	9.975				Fluido Caloportador	Agua		
Velocidad [m/s]	1,94				Caudal [l/s]	0,7750		
Tª IN [°C]	21,00	Humedad [%]	50,0		Velocidad Agua [m/s]	0,71		
Tª OUT [°C]	7,37	Humedad [%]	99,2		Temperatura Agua I	18,48		
Potencia [kW]	58,75				Temperatura Agua	0,41		
DP [Pa]	213				DP Agua [kPa]	83,09		
Eficacia [%]	72,4							
Cu-Al-FeZn P3012AR 14R-35T-1360A-2.0pa 10C 1" (.11-				<u>Materiales:</u>				
Tubos	14			Aletas	Aluminio			
Nº Circuitos	10			Tubos	Cobre			
Separación Aletas [2,00			Colector	Cobre			
Colector IN	DN 1 0/0 Ø 1 0/0"			Marco	Acero zincado			
Colector OUT	DN 1 0/0 Ø 1 0/0"			Tipo de Batería	30			
				<u>EN 13053 A1/EN 308</u>				
				Rendimiento de temperaturas	69,80			
				Rendimiento energético	67,40			
				Clase recuperación energía	H2			
				Índice de potencia	28,61			
				Potencia recuperada	46,63			
<u>Compuerta:</u>		Dimensiones [mm]	1.545,0 x 1.110,0 x 125,0					
Accionamiento:	estándar	Caudal [m³/h]	9.975	Marco	Aluminio			
Nº Actuadores	1	Velocidad [m/s]	1,62	Lamas	Aluminio			
Par [Nm]	12,8	DP [Pa]	1	Tipo	AL 125			
<u>Bandeja Condensados</u>		Material	stainless steel AISI 304	Conexión Drenaje	Ø0 3/4			
		Modelo		Altura	40,0			

Espectro Sonoro



1 Se Zócalo BASH120