

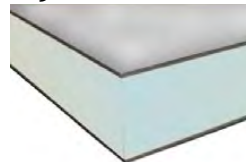
FPM K

122/335

Unidades de tratamiento de aire de baja silueta
Con panel sándwich con fibra de vidrio
Potencia frigorífica desde 3,4 hasta 22,3 kW
Potencia calorífica desde 3 hasta 29 kW



Bajo Nivel Sonoro



Panel formado por chapa galvanizada + aislamiento en fibra de vidrio 20 mm + chapa prepintada RAL9002

- **SOLUCIÓN ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES CON NECESIDAD DE ALTAS PRESTACIONES Y BAJO NIVEL SONORO, GRACIAS A SU PANEL SÁNDWICH CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO**
- **OPCIONAL VENTILADOR INVERTER**

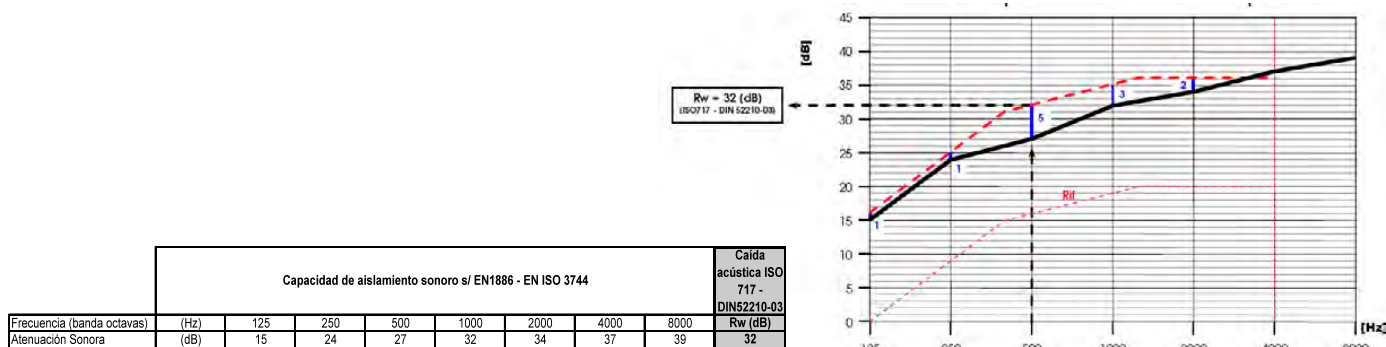
Características

- Disponible en 9 tamaños y 12 versiones:
 - Estructura portante en chapa galvanizada de gran espesor resistente a la corrosión, agentes químicos y alcohol.
 - Panel autoportante con agujeros perforados para montaje en falso techo.
 - Paneles desmontables; en samblaje mediante tornillería autoroscante para una rápida y fácil inspeccionalidad y mantenimiento.
 - Disponible en un amplio rango de tamaños, tanto en vertical como en horizontal.
 - Estructuras disponibles
- K:** Versión fabricada en panel sándwich de 20 mm (panel interno de chapa galvanizada + aislamiento en fibra de vidrio + panel de chapa prepintada RAL.9002
- Bandeja de recogida de condensados de doble inclinación optimizada, provista de desagüe y aislamiento térmico (clase M1).
 - Batería de alta eficiencia constituida por tubos de cobre y aletas de aluminio. 1 batería para sistemas de 2 tubos, 2 baterías para sistemas de 4 tubos. Diseñadas para trabajar con agua a alta y media temperatura, agua recalentada, agua enfriada y agua con glicol añadido.
- Grupo ventilante constituido de 1, 2 o 3 ventiladores centrífugos de doble oído, con lamas de aluminio, palas hacia adelante y acoplamiento directo. Montado sobre soportes antivibratorios. Dinámica y estáticamente equilibrado.
 - Motor eléctrico de 3 velocidades.
 - Grupo ventilante extraíble con fácilmente (montado con sólo 4 tornillos)
 - Conexiones eléctricas tipo "Mammoth", instaladas en el exterior de la unidad.

Accesorios

- CR: Panel de control remoto.
- SD: Panel de control remoto por microprocesador multifunción para la gestión completa de unidades.
- MFA: Filtro de aire plano EU3
- MFC: Sección de filtro para embocar + filtro de aire plano EU3
- MSL: Silenciador acústico
- MB2T: Sección compuesta por batería adicional de 1 fila con bandeja de condensados.
- MB4T: Sección compuesta por batería adicional de 1 fila de frío batería de 1 fila de calor, con bandeja de condensados
- MRE: sección de resistencias eléctricas
- MCM: sección en chapa con bocas circulares de diámetro variable en plástico.
- MSM: Sección de mezcla manual con toma de aire exterior.
- MIS: Aislamiento termoacústico externo adicional.
- MBC: Bandeja auxiliar de condensados.
- PMP: bomba de condensados
- VL: Kit hidráulico
- MV: Sección de ventilación

Atenuación del sonido



Datos técnicos

Tamaño	FPM	FPM122	FPM132	FPM142	FPM222	FPM232	FPM242	FPM322	FPM332	FPM342	
80 Pa	Pot. Frigorífica Total	W (máx)	5.536	7.105	8.339	9.500	12.292	14.269	13.292	17.204	20.549
		W (med)	4.803	6.210	7.298	8.834	11.459	13.420	12.492	16.231	19.411
		W (mín)	2.603	3.378	3.790	4.965	6.413	7.156	8.218	10.531	11.945
	Pot. Calorífica Total	W (máx)	7.234	9.127	9.811	13.077	16.616	17.591	18.740	23.766	25.515
		W (med)	6.226	7.918	8.521	12.110	15.429	16.488	17.552	22.349	24.033
		W (mín)	4.706	6.105	6.527	9.005	11.636	12.432	14.750	18.920	20.568
	Caudal de aire	m³/h (máx)	964	1.092	1.065	1.887	2.130	1.995	2.803	3.142	2.965
		m³/h (med)	767	879	859	1.678	1.902	1.807	2.536	2.860	2.705
		m³/h (mín)	500	591	572	1.067	1.236	1.174	1.944	2.218	2.134
Potencia Sonora	dB(A)	58-66-72	59-67-73	59-67-73	61-72-76	62-73-77	62-73-77	70-75-77	71-76-78	71-76-78	
Potencia Sonora Irradiada (*)	dB(A)	18-26-31	34-42-47	34-42-47	35-45-49	36-46-50	36-46-50	45-49-51	46-50-52	46-50-52	
120 Pa	Pot. Frigorífica Total	W (máx)	4.654	6.105	7.131	7.713	10.254	12.010	10.733	14.302	17.001
		W (med)	3.560	4.977	5.723	6.906	9.392	10.852	9.898	13.449	15.968
		W (mín)	2.439	3.571	4.169	4.693	6.594	7.722	7.916	10.861	13.063
	Pot. Calorífica Total	W (máx)	6.024	7.776	8.314	10.494	13.722	14.664	14.954	19.554	20.884
		W (med)	4.537	6.267	6.590	9.338	12.506	13.174	13.728	18.326	19.546
		W (mín)	3.043	4.413	4.715	6.210	8.608	9.195	10.845	14.623	15.811
	Caudal de aire	m³/h (máx)	729	855	827	1.348	1.590	1.511	1.985	2.332	2.184
		m³/h (med)	473	615	580	1.128	1.380	1.283	1.742	2.112	1.974
		m³/h (mín)	257	360	348	605	780	741	1.215	1.496	1.428
Potencia Sonora	dB(A)	60-68-74	61-69-75	61-69-75	63-74-77	64-75-78	64-75-78	72-77-79	73-78-80	73-78-80	
Potencia Sonora Irradiada (*)	dB(A)	20-27-32	35-43-49	35-43-49	37-47-51	38-48-52	38-48-52	47-51-53	48-52-54	48-52-54	
Caudal de agua	l/h	1.020	1.304	1.534	1.789	2.287	2.674	2.509	3.210	3.837	
Pérdida de carga	kPa	27,1	30,3	30	21,1	29,4	23,9	16,1	23,1	19,2	
Pot. Absorbida Máx	W = A	290 = 1,3	290 = 1,3	290 = 1,3	560 = 2,6	560 = 2,6	560 = 2,6	650 = 3	650 = 3	650 = 3	
Alimentación eléctrica		230 / 1 / 50									
Longitud	[L1] mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640	
Bocas aspiración/descarga	[A1] mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600	
	[B1] mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	
Conexiones hidráulicas	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Drenaje de condensados	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

- Refrigeración
 - Temperatura aire ambiente 27 °C B.S., 19 B.H.;
 - Temperatura agua en entrada 7 °C
 - Δt agua 5 °C
- Calentamiento
 - Temperatura aire ambiente 20 °C
 - Temperatura agua en entrada 50 °C
 - Caudal agua como Refrigeración

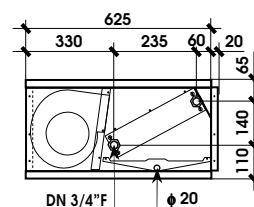
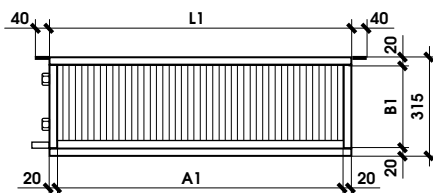
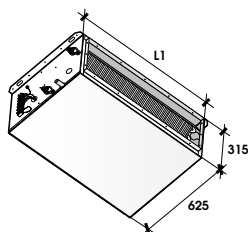
(*) Impulsión y retorno conducido

Tamaño	FPM	FPM124	FPM134	FPM224	FPM234	FPM324	FPM334	FPM125	FPM135	FPM225	FPM235	FPM325	FPM335	
80 Pa	Pot. Frigorífica Total	W (máx)	5.413	6.959	9.179	11.784	12.936	16.601	5.332	6.835	8.939	11.600	12.630	16.128
		W (med)	4.728	6.091	8.613	11.083	12.193	15.681	4.685	6.020	8.414	10.899	11.970	15.453
		W (mín)	3.661	4.779	6.569	8.484	10.404	13.536	3.604	4.720	6.496	8.501	10.214	13.437
	Pot. Calorífica Total	W (máx)	6.079	6.607	10.662	11.463	15.231	16.297	9.693	10.522	17.061	18.480	24.645	26.311
		W (med)	5.265	5.734	9.966	10.740	14.303	15.339	8.448	9.193	15.998	17.296	23.280	25.142
		W (mín)	4.012	4.430	7.471	8.084	12.084	13.120	6.392	7.099	12.153	13.282	19.667	21.670
	Caudal de aire	m³/h (máx)	928	1.057	1.792	1.995	2.660	2.965	907	1.028	1.712	1.932	2.569	2.829
		m³/h (med)	746	853	1.617	1.807	2.418	2.705	736	837	1.553	1.747	2.356	2.640
		m³/h (mín)	494	576	1.044	1.174	1.872	2.134	482	566	1.023	1.170	1.824	2.107
Potencia Sonora	dB(A)	58 - 66 - 72	59 - 67 - 73	61 - 72 - 76	62 - 73 - 77	70 - 75 - 77	71 - 76 - 78	58 - 66 - 72	59 - 67 - 73	61 - 72 - 76	62 - 73 - 77	70 - 75 - 77	71 - 76 - 78	
Potencia Sonora Irradiada (*)	dB(A)	18 - 26 - 31	34 - 42 - 47	35 - 45 - 49	36 - 46 - 50	45 - 49 - 51	46 - 50 - 52	18 - 26 - 31	34 - 42 - 47	35 - 45 - 49	36 - 46 - 50	45 - 49 - 51	46 - 50 - 52	
120 Pa	Pot. Frigorífica Total	W (máx)	4.394	5.950	7.328	9.800	10.404	13.734	4.220	5.843	7.105	9.617	10.082	13.534
		W (med)	3.479	4.776	6.629	8.962	9.578	12.899	3.367	4.691	6.413	8.776	9.402	12.543
		W (mín)	2.459	3.482	4.576	6.377	7.774	10.553	2.422	3.418	4.496	6.333	7.632	10.588
	Pot. Calorífica Total	W (máx)	4.870	5.593	8.393	9.424	12.084	13.323	7.559	8.907	13.366	15.143	19.396	21.837
		W (med)	3.800	4.428	7.545	8.569	11.066	12.464	5.945	7.053	11.988	13.739	18.010	20.142
		W (mín)	2.628	3.165	5.088	5.968	8.865	10.069	4.190	5.037	8.218	9.714	14.428	16.822
	Caudal de aire	m³/h (máx)	663	821	1.246	1.482	1.872	2.184	622	798	1.182	1.428	1.786	2.132
		m³/h (med)	455	576	1.060	1.283	1.638	1.974	432	560	1.002	1.232	1.596	1.886
		m³/h (mín)	260	346	583	741	1.170	1.428	254	336	565	728	1.140	1.435
Potencia Sonora	dB(A)	60 - 68 - 74	61 - 69 - 75	63 - 74 - 77	64 - 75 - 78	72 - 77 - 79	73 - 78 - 80	60 - 68 - 74	61 - 69 - 75	63 - 74 - 77	64 - 75 - 78	72 - 77 - 79	73 - 78 - 80	
Potencia Sonora Irradiada (*)	dB(A)	20 - 27 - 32	35 - 43 - 49	37 - 47 - 51	38 - 48 - 52	47 - 51 - 53	48 - 52 - 54	20 - 27 - 32	35 - 43 - 49	37 - 47 - 51	38 - 48 - 52	47 - 51 - 53	48 - 52 - 54	
Caudal de agua frío	l/h	1.004	1.280	1.742	2.209	2.445	3.100	988	1.257	1.698	2.177	2.396	3.045	
Pérdida de carga frío	kPa	26,2	29,2	20	27,4	15,3	21,5	25,4	28,2	19	26,6	14,6	20,7	
Caudal de agua calor	l/h	566	610	1.018	1.080	1.448	1.529	903	922	1.631	1.743	2.353	2.499	
Pérdida de carga calor	kPa	32,5	37,1	27,8	30,6	26,5	29,4	26,7	30,1	23,4	26,3	21,8	24,2	
Pot. Absorbida Máx	W = A	290 = 1,3	290 = 1,3	560 = 2,6	560 = 2,6	650 = 3	650 = 3	290 = 1,3	290 = 1,3	560 = 2,6	560 = 2,6	650 = 3	650 = 3	
Alimentación eléctrica		230 / 1 / 50												
Longitud	[L1] mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640	
Bocas aspiración/descarga	[A1] mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600	
	[B1] mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	
Conexiones hidráulicas frío	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Conexiones hidráulicas calor	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Drenaje de condensados	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

- Refrigeración
 - Temperatura aire ambiente 27 °C B.S., 19 B.H.;
 - Temperatura agua en entrada 7 °C
 - Δt agua 5 °C
- Calentamiento
 - Temperatura aire ambiente 20 °C
 - Temperatura agua en entrada 70 °C
 - Δt agua 10 °C

(*) Impulsión y retorno conducido

Datos dimensionales



Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. AIRLAN, S.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.