

Gama EVPC Gama EVPR

Evaporadores
para Conductos



Rango de trabajo
20-107 kW



Ventiladores centrífugos
y radiales de alta presión
regulables en caudal



Batería de calor para
procesos de deshumidificación



Versión para CO₂ y glicol



Totalmente practicables

Características

Batería: Realizada en tubo de cobre dispuestos al tresbolillo y aletas de aluminio con la opción de dos separaciones a 4.5mm. Grupo A y de 7mm. Grupo B.

Alto grado de relación de superficie primaria y secundaria que permite un alto grado de humedad. Opción de batería anexa de calor para procesos de deshumidificación.

Carrocería: Realizada en aluminio lacado en blanco con epoxi-poliéster y polimerizado al horno. Tornillería en acero inoxidable, desagüe de aluminio roscado y soldado a la bandeja exterior, bandeja interior recogeaguas, paneles de separación entre ventiladores. Puede ser colgado al techo o con pies para trabajar sobre suelo. Paneles practicables para mantenimiento incluido de los ventiladores e intercambiables entre sí para escoger la salida de aire.

Desescarche: Mediante resistencias eléctricas blindadas en acero inoxidable y terminales estancos conectadas a caja de conexiones con normativa IP54.

Ventiladores: Centrífugos de tracción directa 400V 50Hz EVPC o radiales electrónicos EC que admiten una gran pérdida de carga EVPR. Conectados a caja de conexiones IP54. Posibilidad de regulación del caudal.

Opciones

- Batería tratada con Blygold
- Batería anexa de calor para deshumectación
- Mangas de conductos textiles
- Variador de velocidad para control del caudal de los ventiladores
- Desescarche eléctrico solo en bandeja interior
- Desescarche por gas caliente
- Pies para instalar a suelo
- Filtro gravimétrico en aspiración
- Aislamiento acústico
- Versión Glicol
- Versión CO₂

NOMENCLATURA

EVPC	C	173	A	E	K	CN	T	A	I	F
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gama	Refrigerante Ø=HFC C=CO ₂ W=Glicol	Modelo	Separación aleta A=4,5 mm B=7 mm	Desescarche E=Eléctrico P=Potenciado G=Gas caliente Ø=Sin desescarche	Trat. Batería Ø=Sin tratamiento K=Blygold	Tipo motor Ø=Sin motor CN=Centrif. Trif. 12/12 RE=Radial EC Ø500	Anclaje Ø=Al techo S=Al suelo	Aislamiento Ø=Sin aislamiento A=Acústico	Tipo bandeja Ø=Normal I=Aislada	Tipo filtro Ø=Sin filtro F=Con filtro

Datos técnicos

Evaporadores Centrifugos / Sep. aletas = 4,5 mm	Modelo	ΔP (Pa)	Capacidad				Ventiladores					Cantidad Agua producida (kg/h) *
			Condiciones estándar EN328 R404A		Propylen Glycol 30% DP=50 kPa Tc=12°C T _{IN Glicol} =0°C		Caudal Aire (m ³ /h)	N° x Ø	A	W	dB(A) (4 m)	
			SC1 DT=10 (kW)	SC2 DT=8 (kW)	P (kW)	Q (l/h)						
EVPC173A	100	26,0	17,7	18,0	4.100	7.500	1x12/12	4,9	1.100	72	5,7	
	150	25,0	17,0	17,9	4.100	7.000				71	5,6	
	200	23,3	15,8	17,2	4.100	6.200				69	5,3	
EVPC210A	100	29,8	20,3	25,6	7.250	7.200	1x12/12	4,9	1.100	71	7,1	
	150	28,8	19,6	25,1	7.250	6.800				71	6,8	
	200	26,6	18,1	23,9	7.250	6.000				68	6,3	
EVPC347A	100	52,2	35,5	36,6	8.800	15.000	2x12/12	9,8	2.200	75	11,5	
	150	50,2	34,1	35,7	8.800	14.000				74	11,2	
	200	46,7	31,8	34,4	8.800	12.400				72	10,7	
EVPC421A	100	60,1	40,8	45,1	11.500	14.400	2x12/12	9,8	2.200	74	14,2	
	150	58,0	39,4	44,4	11.500	13.600				74	13,8	
	200	53,5	36,4	43,0	11.500	12.000				71	12,8	
EVPC520A	100	77,8	52,9	56,6	13.600	22.500	3x12/12	14,7	3.300	77	17,1	
	150	75,0	51,0	55,4	13.600	21.000				76	16,8	
	200	70,1	47,7	53,2	13.600	18.600				74	16,1	
EVPC631A	100	89,2	60,6	70,1	18.150	21.600	3x12/12	14,7	3.300	76	21,1	
	150	86,1	58,6	69,1	18.150	20.400				76	20,4	
	200	79,6	54,1	66,7	18.150	18.000				73	19,01	
EVPC694A	100	105,2	71,5	49,2	12.000	30.000	4x12/12	19,6	4.400	78	23,2	
	150	101,2	68,8	50,2	12.000	28.000				77	22,8	
	200	94,4	64,2	51,4	12.000	24.800				75	21,8	
EVPC842A	100	120,6	82,0	66,6	15.500	28.800	4x12/12	19,6	4.400	77	28,6	
	150	116,4	79,1	66,5	15.500	27.200				77	27,7	
	200	107,3	73,0	64,1	15.500	24.000				74	25,7	

* HR%= 85%, T^a Entrada aire= 0°C y T^a Evaporación= -8°C



Modelo		Capacidad		Ventiladores							Cantidad Agua producida (kg/h) *	
		Condiciones estándar EN328 R404A		Propylen Glycol 30% DP=50 kPa Tc=12°C T _{IN Glicol} =0°C								
		SC1 DT=10 (kW)	SC2 DT=8 (kW)	P (kW)	Q (l/h)	Caudal Aire (m³/h)	Nº x Ø	A	W	dB(A) (4 m)		
Evaporadores Radiales / Sep. aletas = 4,5 mm	EVPR173A	100	26,3	17,9	18,0	7.700				61	5,7	
		150	26,1	17,8	18,1	7.400				60	5,7	
		200	25,2	17,1	17,9	4.100	7.100	1xØ500	2,1	1.250	59	5,6
		300	23,5	16,0	17,3		6.300				56	5,4
		400	21,9	14,9	16,7		5.600				55	5,1
	EVPR210A	100	30,8	20,9	25,9	7.250	7.600				61	7,3
		150	30,0	20,4	25,6		7.300				60	7,1
		200	29,3	19,9	25,3	7.250	7.000	1xØ500	2,1	1.250	59	6,9
		300	27,1	18,5	24,2		6.200				56	6,5
		400	24,8	16,9	22,9		5.400				55	5,9
	EVPR347A	100	52,9	36,0	36,7	8.800	15.400				64	11,6
		150	51,8	35,2	36,3		14.800				63	11,4
		200	50,6	34,4	35,6	8.800	14.200	2xØ500	4,2	2.500	62	11,3
		300	47,2	32,1	34,5		12.600				59	10,8
		400	43,9	29,9	33,3		11.200				58	10,3
	EVPR421A	100	62,1	42,2	45,8	11.500	15.200				64	14,7
		150	60,6	41,2	45,1		14.600				63	14,3
		200	59,0	40,1	44,5	11.500	14.000	2xØ500	4,2	2.500	62	14
		300	54,6	37,2	43,3		12.400				59	13,04
		400	49,9	33,9	41,2		10.800				58	11,9
EVPR520A	100	78,9	53,7	57,1	13.600	23.100				66	17,17	
	150	77,3	52,5	56,1		22.200				65	17	
	200	75,6	51,4	55,1	13.600	21.300	3xØ500	6,3	3.750	64	16,8	
	300	70,7	48,1	53,2		18.900				61	16,2	
	400	66,1	44,9	51,4		16.800				60	15,5	
EVPR631A	100	92,1	62,6	71,4	18.150	22.800				66	21,7	
	150	89,9	61,1	70,3		21.900				65	21,3	
	200	87,7	59,6	69,8	18.150	21.000	3xØ500	6,3	3.750	64	20,8	
	300	81,3	55,3	67,3		18.600				61	19,4	
	400	74,3	50,5	63,7		16.200				60	17,8	
EVPR694A	100	106,7	72,5	50,1	12.000	30.800				67	23,4	
	150	104,4	71,0	50,2		29.600				66	23,15	
	200	102,0	69,4	50,9	12.000	28.400	4xØ500	8,4	5.000	65	22,9	
	300	95,3	64,8	50,9		25.200				62	21,9	
	400	88,8	60,4	50,3		22.400				61	20,9	
EVPR842A	100	124,7	84,8	66,4	15.500	30.400				67	29,5	
	150	121,7	82,7	66,6		29.200				66	28,8	
	200	118,5	80,6	66,8	15.500	28.000	4xØ500	8,4	5.000	65	28,1	
	300	109,6	74,6	64,6		24.800				62	26,2	
	400	100,0	68,0	62,3		21.600				61	24	

EVPC / EVPR

* HR%= 85%, Tª Entrada aire= 0°C y Tª Evaporación= -8°C

Datos técnicos

Modelo		ΔP (Pa)		Capacidad				Ventiladores					Cantidad Agua producida (kg/h) *		
				Condiciones estándar EN328 R404A		Propylen Glycol 30% DP=50 kPa Tc=0°C T _{IN Glicol} =-10°C		Condiciones estándar EN328 R774 (CO ₂)		Caudal Aire (m ³ /h)	N° x Ø	A		W	dB(A) (4 m)
				SC1 DT=10 (kW)	SC2 DT=8 (kW)	P (kW)	Q (l/h)	SC2 DT=8 (kW)	SC3 DT=7 (kW)						
EVPC136B	100	20,7	14,1	11,7	3.500	15,6	12,5	7.600	1x12/12	4,9	1.100	72	4,4		
	150	20,0	13,6	11,5		15,0	12,0	7.100				71	4,3		
	200	18,9	12,8	11,2		14,1	11,3	6.400				69	4,2		
EVPC165B	100	25,7	17,5	16,0	6.550	18,3	14,6	7.400	1x12/12	4,9	1.100	71	5,6		
	150	24,9	16,9	15,7		17,7	14,1	7.000				71	5,5		
	200	23,2	15,7	15,0		16,3	13,0	6.200				69	5,3		
EVPC271B	100	41,5	28,2	21,8	7.800	31,3	25,0	15.200	2x12/12	9,8	2.200	75	8,9		
	150	40,0	27,2	21,5		30,0	24,0	14.200				74	8,7		
	200	37,8	25,7	20,9		28,2	22,6	12.800				72	8,4		
EVPC329B	100	51,7	35,1	27,3	10.150	36,7	29,4	14.800	2x12/12	9,8	2.200	74	11,4		
	150	50,0	34,0	27,2		35,4	28,3	14.000				74	11,2		
	200	46,5	31,6	26,2		33,1	26,5	12.400				72	10,7		
EVPC407B	100	63,6	43,2	31,0	12.200	46,6	37,3	22.800	3x12/12	14,7	3.300	77	12,5		
	150	62,8	42,7	30,5		44,8	35,8	21.300				76	12,6		
	200	59,6	40,5	29,7		42,0	33,6	19.200				74	12,2		
EVPC494B	100	77,3	52,6	39,4	16.200	54,5	43,6	22.200	3x12/12	14,7	3.300	76	17		
	150	74,9	50,9	38,8		52,6	42,1	21.000				76	16,7		
	200	69,8	47,5	37,9		48,6	38,9	18.600				74	16		
EVPC542B	100	85,2	57,9	35,7	10.000	62,7	50,1	30.400	4x12/12	19,6	4.400	78	17,5		
	150	82,1	55,8	35,2		60,2	48,2	28.400				77	17,2		
	200	79,7	54,2	34,4		56,6	45,2	25.600				75	17,1		
EVPC658B	100	103,6	70,5	45,0	12.700	74,6	59,6	29.600	4x12/12	19,6	4.400	77	22,9		
	150	100,3	68,2	44,4		71,9	57,5	28.000				77	22,5		
	200	93,3	63,4	43,1		66	53	24.800				75	21,4		

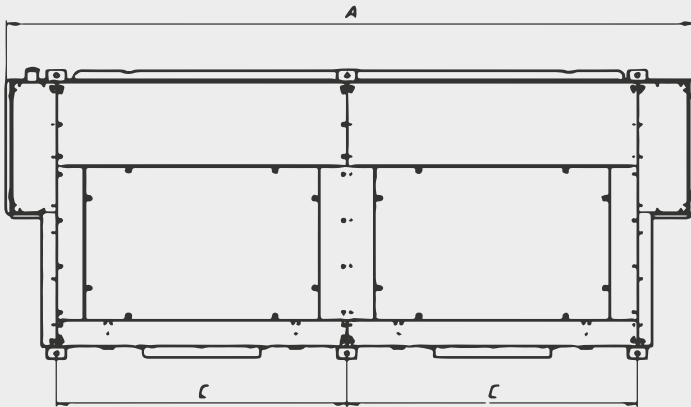
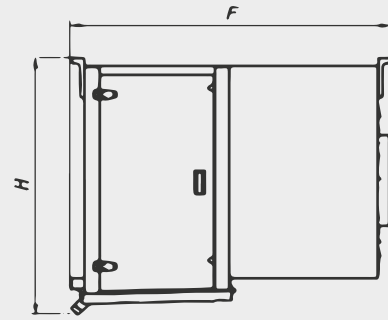
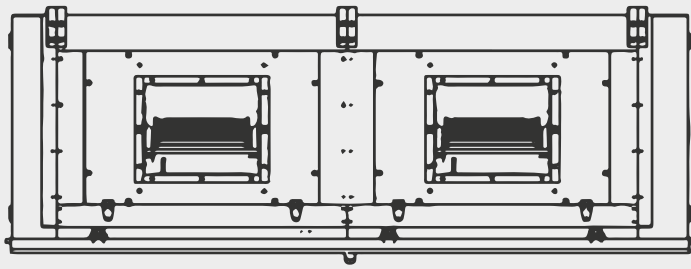
* HR%= 85%, T^a Entrada aire= 0°C y T^a Evaporación= -8°C



Evaporadores Radiales / Sep. aletas = 7 mm

Modelo	ΔP (Pa)	Capacidad						Ventiladores					Cantidad Agua producida (kg/h)*
		Condiciones estándar EN328 R404A		Propylen Glycol 30% DP=50 kPa Tc=0°C T _{IN Glicol} = -10°C		Condiciones estándar EN328 R774 (CO ₂)							
		SC1 DT=10 (kW)	SC2 DT=8 (kW)	P (kW)	Q (l/h)	SC2 DT=8 (kW)	SC3 DT=7 (kW)	Caudal Aire (m ³ /h)	N° x Ø	A	W	dB(A) (4 m)	
EVPR136B	100	21,0	14,2	11,8	3.500	15,8	12,6	7.800	1xØ500	2,1	1.250	61	4,4
	150	20,5	14,0	11,7		15,5	12,4	7.500				60	4,4
	200	20,1	13,7	11,6		15,1	12,1	7.200				59	4,3
	300	19,0	12,9	11,2		14,2	11,4	6.500				56	4,2
	400	18,1	12,3	10,9		13,1	10,5	5.700				55	4,1
EVPR165B	100	26,3	17,9	16,2	6.550	18,8	15,0	7.700	1xØ500	2,1	1.250	61	5,7
	150	25,7	17,5	16,0		18,2	14,6	7.400				60	5,6
	200	25,1	17,1	15,8		17,8	14,3	7.100				59	5,6
	300	23,6	16,0	15,2		16,6	13,3	6.400				56	5,4
	400	21,8	14,8	14,4		15,2	12,2	5.600				55	5,1
EVPR271B	100	42,0	28,6	22,0	7.800	31,8	25,4	15.600	2xØ500	4,2	2.500	64	8,9
	150	41,2	28,0	21,8		31,0	24,8	15.000				63	8,8
	200	40,3	27,4	21,5		30,3	24,2	14.400				62	8,7
	300	38,2	26,0	21,0		28,5	22,8	13.000				59	8,4
	400	36,4	24,7	20,2		26,3	21,0	11.400				58	8,2
EVPR329B	100	52,9	35,9	27,7	10.150	37,7	30,1	15.400	2xØ500	4,2	2.500	64	11,5
	150	51,7	35,1	27,3		37,2	29,8	14.800				63	11,4
	200	50,4	34,3	27,0		35,8	28,6	14.200				62	11,2
	300	47,4	32,3	26,4		33,4	26,7	12.800				59	10,8
	400	43,7	29,7	25,3		30,5	24,4	11.200				58	10,2
EVPR407B	100	64,5	43,9	31,2	12.200	47,4	37,9	23.400	3xØ500	6,3	3.750	66	12,6
	150	63,2	43,0	30,9		46,3	37,0	22.500				65	12,5
	200	62,8	42,7	30,6		45,2	36,1	21.600				64	12,6
	300	60,1	40,9	29,8		42,4	34,0	19.500				61	12,3
	400	56,0	38,1	28,8		39,1	31,3	17.100				60	11,8
EVPR494B	100	79,0	53,7	39,7	16.200	56,0	44,8	23.100	3xØ500	6,3	3.750	66	17,2
	150	77,3	52,6	39,4		54,5	43,6	22.200				65	17
	200	76,1	51,7	39,2		53,6	42,9	21.600				64	16,9
	300	71,1	48,3	38,1		49,6	39,7	19.200				61	16,2
	400	65,6	44,6	36,6		45,4	36,3	16.800				60	15,3
EVPR542B	100	86,3	58,7	35,8	10.000	63,6	50,9	31.200	4xØ500	8,4	5.000	67	17,7
	150	84,5	57,5	35,6		62,2	49,8	30.000				66	17,5
	200	82,6	56,2	35,3		60,7	48,6	28.800				65	17,3
	300	80,4	54,6	34,5		57,1	45,7	26.000				62	17,2
	400	74,6	50,7	33,5		52,6	42,1	22.800				61	16,2
EVPR658B	100	106,0	72,1	45,4	12.700	75,4	60,4	30.800	4xØ500	8,4	5.000	67	23,2
	150	103,6	70,5	45,0		73,6	58,8	29.600				66	22,9
	200	101,2	68,8	44,5		71,6	57,3	28.400				65	22,6
	300	95,1	64,7	43,4		66,9	53,5	25.600				62	21,7
	400	87,6	59,6	42,0		61,1	48,9	22.400				61	20,5

EVPC / EVPR



Modelo	Superficie (m ²)	Volumen (dm ³)	Desescarche (W)		Conexiones		Desagüe (Pulgadas)	Medidas				
			Normal (kW)	Potenciado (kW)	IN (Pulgadas)	OUT (Pulgadas)		C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	A (mm)
EVPC173A	80	14,4	6,0	9,0	7/8"	1-3/8"	1"	990	1050	1.100	976	1.355
EVPC210A	106,6	18,8	8,0	12,0	7/8"	1-3/8"	1"	990	1050	1.100	976	1.355
EVPC347A	159,9	27,5	12,0	18,0	1-3/8"	1-5/8"	1"	2x990	1050	1.100	976	2.345
EVPC421A	213,3	36,6	16,0	24,0	1-3/8"	1-5/8"	1"	2x990	1050	1.100	976	2.345
EVPC520A	239,9	41,2	15,0	22,5	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	3x990	1050	1.100	976	3.335
EVPC631A	319,4	54,4	20,0	30,0	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	3x990	1050	1.100	976	3.335
EVPC694A	319,9	54,6	20,0	30,0	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	4x990	1050	1.100	976	4.325
EVPC842A	426,5	72,2	26,6	40,0	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	4x990	1050	1.100	976	4.325
EVPC136B	53	14,4	6,0	9,0	7/8"	1-3/8"	1"	990	1050	1.100	976	1.355
EVPC165B	70,7	18,8	8,0	12,0	7/8"	1-3/8"	1"	990	1050	1.100	976	1.355
EVPC271B	106	27,5	12,0	18,0	1-3/8"	1-5/8"	1"	2x990	1050	1.100	976	2.345
EVPC329B	141,4	36,6	16,0	24,0	1-3/8"	1-5/8"	1"	2x990	1050	1.100	976	2.345
EVPC407B	159,1	41,2	15,0	22,5	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	3x990	1050	1.100	976	3.335
EVPC494B	211,6	54,4	20,0	30,0	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	3x990	1050	1.100	976	3.335
EVPC542B	212,1	54,6	20,0	30,0	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	4x990	1050	1.100	976	4.325
EVPC658B	282,8	72,2	26,6	40,0	1-3/8"	1-5/8"	1-1/2"	4x990	1050	1.100	976	4.325

EVPC / Datos comunes

I-CO-34.1-EVPC-EVPR