

unico

PLANTAS ENFRIADORAS DE AGUA CONDENSADAS POR AIRE



potencia frigorífica
compresor
refrigerante
ventiladores
microprocesador

20,7 ÷ 1475,0 kW
scroll / alternativo / centrifugo
R407C / R134a
axial / centrifugo
MP.COM





unico.a/g

VARIEDAD DE VERSIONES Y COMPONENTES

La amplia gama de potencia frigorífica desde 21 a 1475 kW y la disponibilidad de versiones permite el empleo de distintos componentes de los circuitos de refrigeración y circuitos frigoríficos.

Los equipos pueden equiparse con compresores scroll, alternativos y centrífugos. A su vez los evaporadores pueden ser de placas o de haz tubular y los ventiladores de tipo axial o centrífugo.

Alta eficiencia esta garantizada por el diseño de circuitos frigoríficos por cada compresor. La amplia gama de opcionales permite realizar su instalación de forma rápida y fácil ya que únicamente es necesario realizar las conexiones eléctricas e hidráulicas para poner los equipos en funcionamiento.

VERSIONES:

UNICO.A (R407C) *new*

Potencia frigorífica 22,3 ÷ 320,0 kW

Plantas enfriadoras de agua condensadas por aire con compresores scroll y ventiladores axiales.

UNICO.A.ELN (R407C) *new*

Potencia frigorífica 21,1 ÷ 325,0 kW

Plantas enfriadoras de agua supersilenciosas con compresores scroll y ventiladores axiales.

UNICO.C (R407C) *new*

Potencia frigorífica 21,0 ÷ 294,0 kW

Plantas enfriadoras de agua condensadas por aire con compresores scroll y ventiladores centrífugo.

UNICO.C.ELN (R407C) *new*

Potencia frigorífica 20,7 ÷ 199,0 kW

Plantas enfriadoras de agua condensadas por aire con compresores scroll y ventiladores centrífugos.

UNICO.A.HD (R407C)

Potencia frigorífica 494,0 ÷ 1475,0 kW

Plantas enfriadoras de agua condensadas por aire con compresores alternativos y ventiladores axiales.

UNICO.A.HD.ELN (R407C)

Potencia frigorífica 493,0 ÷ 783,0 kW

Plantas enfriadoras de agua condensadas por aire supersilenciosas con compresores alternativos y ventiladores axiales.

UNICO.TURBO.A (R134a)

Potencia frigorífica 250,0 ÷ 1200,0 kW

Plantas enfriadoras de agua condensadas por aire con compresores centrífugos de elevación magnética y doble etapa con ventiladores axiales.

COMPONENTES PRINCIPALES

- Carcasa con perfiles de aluminio anodizado. Paneles de acero galvanizado cubiertos con película de PVC. (Menos el tamaño Y).
- Compresores scroll / alternativo / centrifugo
- Ventiladores: axiales / centrifugos
- Intercambiador de placas / haz tubular
- Sistema de paro Pump-Down
- La compuerta de control de condensación (C)
- Compartimiento técnico independiente separado del flujo de aire
- Control por microprocesador MP.COM
- Compartimiento independiente de cuadro eléctrico
- Interruptor general con cerradura de seguridad

LOS OPCIONALES PRINCIPALES

- Grupo hidráulico
- Deposito de inercia
- Kit LNO kit de reducción de ruido
- Recuperación de calor parcial o total
- Interruptor de flujo
- Kit "Brine A" y "Brine B" para producción de agua refrigerada con temperaturas por debajo de -10°C.
- Puerto serial

VERSIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA CLASE A

Las plantas enfriadoras de agua **UNICO.TURBO** son equipos con aplicación innovadora de compresor de dos etapas con elevación magnética lo que revoluciona sus características y tiene importantes ventajas en comparación con los equipos tradicionales que ofrece el mercado.



Ante nada, el sistema de cojinetes con elevación magnética permite eliminar la presencia de aceite en el compresor y por lo tanto dentro del circuito frigorífico. Además el motor eléctrico del compresor es gestionado por inverter permitiendo variar de forma continua la potencia frigorífica de 20 al 100%. Al mismo tiempo la potencia frigorífica es controlada por el innovador sistema de alabes en la aspiración del compresor variando el ángulo de ataque a la turbina. Esto permite seguir con exactitud las variaciones de la carga térmica de la instalación.



CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES

new  UNICO.A ventiladores axiales

MODELO		21	25	32	37	50	61	36	42	50	64	74
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2
Tamaño		G0	G0	G2	G2	G2	G4	G2	G2	G2	G4	G4
Potencia frigorífica (1)	kW	22,3	25,1	33,2	40,1	54,3	62,4	37,8	44,6	50,5	67,3	77,1
Compresor	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potencia absorbida (1)	kW	7,5	8,6	11,6	12,8	17,2	23,3	11,7	14,9	17,4	22,7	26,0
Circuito de gas	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Peso	kg	330	330	480	540	590	750	570	590	610	820	860
Presión sonora (2)	dB(A)	62,2	62,2	62,3	64,6	64,8	65,0	64,6	64,7	64,7	65,9	65,9

MODELO		87	100	124	170	200	220	260	280	300	320
		Z2	Z2	Z2	Z2	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4
Tamaño		G6	G6	G6	G7	G8	G8	G8	G8	G8	G8
Potencia frigorífica (1)	kW	95,4	107,0	132,0	170,0	191,0	207,0	238,0	256,0	285,0	320,0
Compresor	n.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Potencia absorbida (1)	kW	28,9	34,5	44,2	51,7	61,8	72,9	81,2	93,0	107,0	121,0
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1180	1240	1240	1530	1895	2042	2370	2410	2465	2495
Presión sonora (2)	dB(A)	65,7	65,8	66,1	66,6	64,4	64,7	70,6	70,7	70,9	71,1

new  UNICO.A.ELN ventiladores axiales / supersilenciosas

MODELO		21	25	32	37	50	61	36	42	50	64	74
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2
Tamaño		G2	G2	G2	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G6
Potencia frigorífica (1)	kW	21,1	24,3	32,4	38,6	51,0	62,0	36,3	42,6	49,3	62,5	72,1
Compresor	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potencia absorbida (1)	kW	7,9	9,1	12,1	13,5	19,1	23,6	12,6	15,7	17,9	25,4	28,7
Circuito de gas	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Peso	kg	460	460	500	680	770	790	720	750	750	820	1120
Presión sonora (2)	dB(A)	50,9	53,2	52,7	53,8	55,3	57,1	53,8	52,7	55,1	56,0	55,5

MODELO		87	100	124	170	200	220	260	280	300	320
		Z2	Z2	Z2	Z2	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4
Tamaño		G7	G7	G7	G8	G8	G8	G9	G9	G9	G9
Potencia frigorífica (1)	kW	89,5	98,9	128,0	165,0	184,0	202,0	237,0	256,0	303,0	325,0
Compresor	n.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Potencia absorbida (1)	kW	32,1	38,9	46,4	53,6	64,2	78,9	84,4	97,2	105,0	118,0
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1230	1290	1340	1800	1890	2040	2025	2065	3270	3310
Presión sonora (2)	dB(A)	58,1	58,6	59,7	61,0	62,4	63,2	65,5	66,1	66,7	67,4

(1) Temperatura de agua refrigerada 12/7°C; aire exterior: 35°C

(2) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400.3.50+N

CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES

UNICO.A.HD ventiladores axiales

MODELO		550	550	600	600	660	660	770	770	880	880
		S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2
Tamaño		U10	M16	U11	M16	U11	M16	U12	M17	U13	M17
Potencia frigorífica (1)	kW	494,0	506,0	562,0	557,0	600,0	599,0	705,0	703,0	797,0	779,0
Compresor	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Potencia absorbida (1)	kW	156,0	154,0	170,0	171,0	186,0	187,0	217,0	218,0	246,0	250,0
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	4460	4900	4960	5080	5140	5080	5870	5780	6540	5940
Presión sonora (2)	dB(A)	77,6	82,7	77,8	82,7	77,8	82,7	78,4	83,6	78,5	83,6

MODELO		990	990	1100	1100	1210	1320	1420	1530	1640
		S2	S2	S2	S2	S3	S3	S3	S3	S3
Tamaño		U14	M18	U14	M18	M19	M20	M20	M21	M21
Potencia frigorífica (1)	kW	919,0	898,0	992,0	976,0	1096,0	1199,0	1298,0	1405,0	1475,0
Compresor	n.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Potencia absorbida (1)	kW	277,0	282,0	309,0	312,0	347,0	375,0	412,0	438,0	470,0
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Peso	kg	7140	6620	7150	6620	8350	9160	9420	9600	9600
Presión sonora (2)	dB(A)	79,6	85,4	79,6	85,4	85,2	85,3	87,1	87,1	87,1

UNICO.A.HD.ELN ventiladores axiales / supersilenciosas

MODELO		550	600	660	770	880
		S2	S2	S2	S2	S2
Tamaño		U11	U12	U12	U13	U14
Potencia frigorífica (1)	kW	493,0	558,0	593,0	693,0	783,0
Compresor	n.	2	2	2	2	2
Potencia absorbida (1)	kW	156,0	171,0	188,0	220,0	249,0
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	2
Peso	kg	4960	5670	5670	6370	7020
Presión sonora (2)	dB(A)	67,1	67,2	67,2	67,9	68,0

UNICO.TURBO.A ventiladores axiales

MODELO		250	300	500	600	750	900	1000	1200
Tamaño		T1.Y1	T1.Y2	T2.Y3	T2.Y4	T3.F12	T3.F14	T4.F16	T4.F20
Potencia frigorífica (1)	kW	250,0	300,0	500,0	600,0	750,0	900,0	1000,0	1200,0
Compresor	n.	1	1	2	2	3	3	4	4
Potencia absorbida (1)	kW	70,5	76,5	138,1	159,3	199,3	234,2	267,7	312,3
Circuito de gas	n.	1	1	2	2	1	1	2	2
Peso	kg	1825	2380	3800	4610	6600	7100	8600	9100
Presión sonora (2)	dB(A)	73,0	73,6	74,5	74,8	75,8	76,0	76,3	76,5

(1) Temperatura de agua refrigerada 12/7°C; aire exterior: 35°C

(2) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400.3.50+N

CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES

new  UNICO.C ventiladores centrifugos

MODELO		21	25	32	37	50	61	36	42	50	64
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z2
Tamaño		G1	G1	G1	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Potencia frigorífica (1)	kW	21,0	23,9	32,0	38,8	51,7	62,6	36,1	42,1	48,0	63,5
Compresor	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Potencia absorbida (1)	kW	8,0	9,4	12,4	13,4	18,6	23,1	12,7	16,0	18,8	24,8
Circuito de gas	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Peso	kg	390	390	435	670	740	760	690	710	720	790
Presión sonora (2)	dB(A)	59,8	61,5	67,2	61,8	69,3	69,5	60,2	62,0	63,7	69,3

MODELO		74	87	100	124	170	200	220	260	280	300
		Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4
Tamaño		G5	G7	G7	G7	G7	G8	G8	G8	G8	G8
Potencia frigorífica (1)	kW	77,1	91,9	102,0	129,0	165,0	178,0	207,0	237,0	254,0	294,0
Compresor	n.	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Potencia absorbida (1)	kW	26,0	31,0	37,0	45,6	53,6	66,6	74,2	84,7	94,9	110,0
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1060	1450	1510	1540	1730	2180	2330	2675	2715	2750
Presión sonora (2)	dB(A)	70,5	71,0	71,1	71,3	74,2	72,2	72,3	75,2	76,2	76,2

new  UNICO.C.ELN ventiladores centrifugos / supersilenciosas

MODELO		21	25	32	37	50	61	36	42
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2
Tamaño		G3	G3	G3	G5	G5	G5	G5	G5
Potencia frigorífica (1)	kW	20,7	23,9	31,9	37,0	50,3	62,6	34,5	41,0
Compresor	n.	1	1	1	1	1	1	2	2
Potencia absorbida (1)	kW	8,2	9,4	12,5	14,4	19,5	23,1	13,6	16,7
Circuito de gas	n.	1	1	1	1	1	1	2	2
Peso	kg	590	590	630	840	900	910	860	880
Presión sonora (2)	dB(A)	52,5	53,1	54,8	55,7	57,9	60,7	55,2	56,2

MODELO		50	64	74	87	100	124	170	200	220
		Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z4	Z4
Tamaño		G5	G5	G7	G8	G8	G8	G8	G8	G8
Potencia frigorífica (1)	kW	48,0	63,5	71,6	91,3	101,0	127,0	165,0	174,0	199,0
Compresor	n.	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Potencia absorbida (1)	kW	18,7	24,8	29,0	31,2	37,4	46,8	53,5	64,1	73,5
Circuito de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	920	970	1360	1850	1910	1970	2030	2196	2340
Presión sonora (2)	dB(A)	56,3	60,3	58,4	60,1	60,8	62,6	66,2	69,9	70,1

(1) Temperatura de agua refrigerada 12/7°C; aire exterior: 35°C

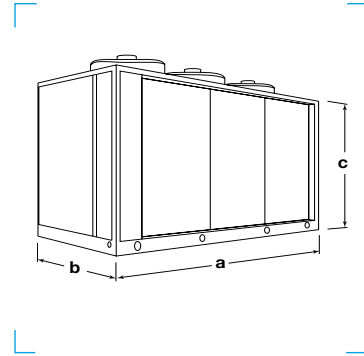
(2) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400.3.50+N

DIMENSIONES (mm)

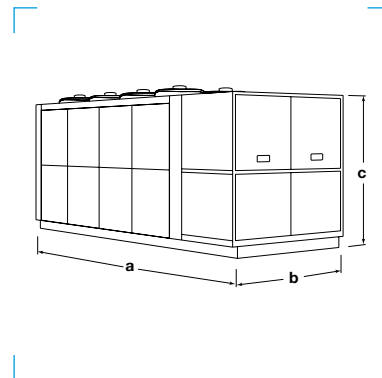
UNICO.A "G"

Tamaño	a	b	c
G0	1.150	895	1.640
G2	2.000	1.040	1.690
G4	2.600	1.200	1.690
G6	3.600	1.290	1.690
G7	3.600	1.290	2.115
G8	5.170	1.290	2.155
G9	5.900	1.540	2.565



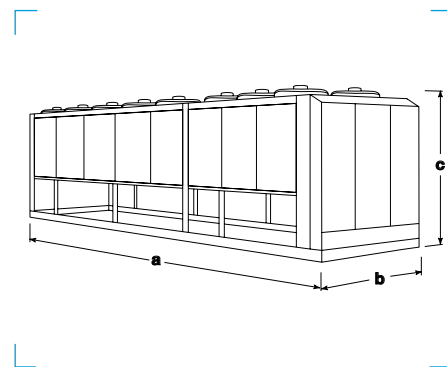
UNICO.A.HD "U"

Tamaño	a	b	c
U10	5.500	2.130	2.430
U11	6.490	2.130	2.430
U12	7.480	2.130	2.430
U13	8.470	2.130	2.430
U14	9.460	2.130	2.430



UNICO.A.HD "M"

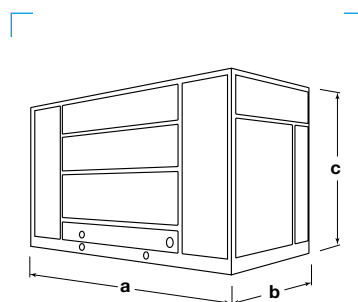
Tamaño	a	b	c
M16	5.000	2.350	2.510
M17	6.070	2.350	2.510
M18	7.140	2.350	2.510
M19	8.490	2.350	2.510
M20	9.560	2.350	2.510
M21	10.630	2.350	2.510



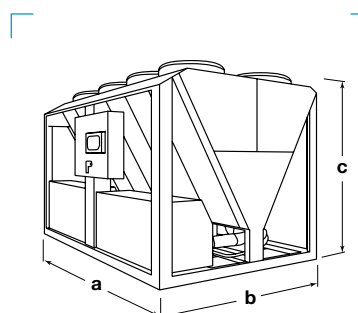
DIMENSIONES (mm)

 UNICO.C "G"

Tamaño	a	b	c
G1	1.150	895	1.960
G3	2.000	1.040	2.010
G5	2.600	1.200	2.010
G7	3.600	1.290	2.010
G8	5.170	1.290	2.050


 UNICO.TURBO "Y"

Tamaño	a	b	c
250.T1.Y1	2.606	2.310	2.490
300.T1.Y2	3.756	2.310	2.490
500.T2.Y3	4.906	2.310	2.490
600.T2.Y4	6.056	2.310	2.490


 UNICO.TURBO "F"

Tamaño	a	b	c
750.T3.F12	7.860	2.320	2.560
900.T3.F14	8.930	2.320	2.560
1000.T4.F16	10.550	2.320	2.560
1200.T4.F20	12.960	2.320	2.560

