



Serie ECU

Unidades Condensadoras Carrozadas Compactas

COMPACTA · EFICIENTE · ECONÓMICA

MULTI-REFRIGERANTE

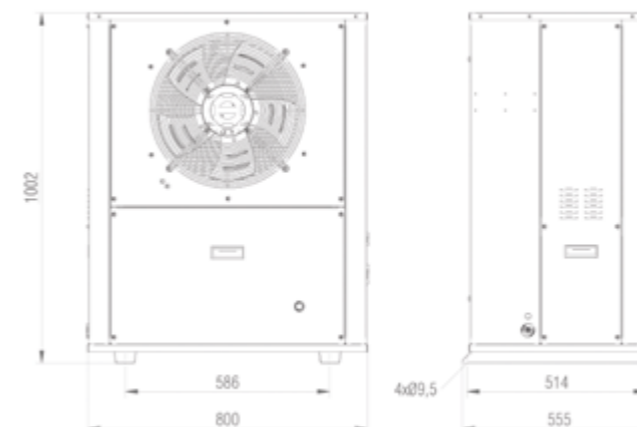
Nuestras unidades condensadoras carrozadas ultracompactas ECU están diseñadas para uso industrial a alta, media y baja temperaturas.

- Alimentación a 400V/3Ph/50Hz. *Disponible en 60Hz, consultar.*
- Equipos multirefrigerante .
- Compresor Scroll Copeland montado sobre amortiguadores, resistencia de carter y termostato de descarga.
- Batería condensadora en microcanal dimensionada para temperaturas de hasta 50°C.
- Ventilador axial de velocidad variable con tecnología EC.
- Circuito frigorífico con presostato de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente de líquido y visor de líquido.
- Control electrónico proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del ventilador por transductor 0-10V regulable
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y ventilador
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura para R449A
- Estructura de acero galvanizado de rápido montaje con pintura en polvo que ofrece una gran resistencia a los agentes ambientales.

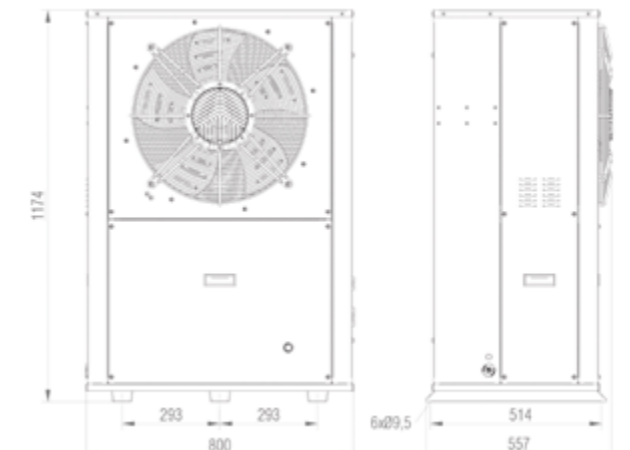


R134a R513a	Compresor Scroll Copeland		Temp. Ambiente °C	Potencia Frigorífica (KW) Temperatura media de evaporación				Condensador Axial Ventilador		Depósito de líquido (l)	Plano Nº	PVP €	
	Qv m3/h	Modelo		5°C	0°C	-5°C	EC (Ømm)	m3/h					
ALTA TEMP. 400 V-III-50 Hz	9,95	ZB26KCE	32	8,45	7,08	5,86	4,79	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.062€
			38	7,95	6,65	5,50	4,50						
			43	7,50	6,28	5,19	4,25						
			48	7,05	5,90	4,88	4,00						
ECU.ZB29KCE.E1	11,40	ZB29KCE	32	9,13	7,65	6,35	5,20	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.142€
			38	8,58	7,18	5,95	4,87						
			43	8,10	6,79	5,62	4,60						
			48	7,62	6,37	5,28	4,32						
ECU.ZB38KCE.E1	14,40	ZB38KCE	32	11,88	9,98	8,29	6,80	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.350€
			38	11,14	9,36	7,77	6,38						
			43	10,50	8,82	7,32	6,00						
			48	9,86	8,28	6,87	5,63						
ECU.ZB45KCE.E1	17,10	ZB45KCE	32	14,00	11,80	9,83	8,12	1x	Ø 400	5.000	11l	E1	5.574€
			38	13,12	11,04	9,20	7,58						
			43	12,35	10,40	8,63	7,11						
			48	11,57	9,71	8,06	6,62						
ECU.ZB48KCE.E2	18,80	ZB48KCE	32	16,05	13,59	11,39	9,45	1x	Ø 500	9.000	11l	E2	6.666€
			38	15,04	12,75	10,72	8,90						
			43	14,20	12,06	10,15	8,44						
			48	13,31	11,32	9,55	7,96						
ECU.ZB57KCE.E2	21,40	ZB57KCE	32	18,16	15,25	12,65	10,38	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	7.256€
			38	17,04	14,30	11,86	9,75						
			43	16,10	13,48	11,20	9,17						
			48	15,08	12,66	10,49	8,60						
ECU.ZB66K5E.E2	25,70	ZB66K5E	32	20,61	17,42	14,55	12,00	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	7.460€
			38	19,33	16,32	13,62	11,22						
			43	18,23	15,38	12,90	10,56						
			48	17,08	14,40	12,01	9,88						
ECU.ZB76K5E.E2	28,80	ZB76K5E	32	23,28	19,72	16,49	13,62	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	7.758€
			38	21,80	18,44	15,41	12,71						
			43	20,52	17,35	14,48	11,94						
			48	19,21	16,22	13,54	11,17						
ECU.ZB95K5E.E2	36,40	ZB95K5E	32	28,70	24,37	20,46	16,97	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	8.175€
			38	26,76	22,72	19,06	17,76						
			43	25,07	21,26	17,80	14,65						
			48	23,30	19,71	16,44	13,45						

ECU E1



ECU E2



Diseño para ambientes desérticos de hasta 50°C de temperatura ambiental.

Batería microcanal con tratamiento anticorrosivo.

Ventilador EC de muy alta eficiencia.

Compresor Copeland Scroll™.



R404a	Compresor Scroll Copeland		Temp. Ambiente	Potencia Frigorífica (KW)				Condensador Axial		Depósito de líquido	Plano	PVP		
	Qv m3/h	Modelo		Temperatura media de evaporación				Ventilador	Caudal máximo				Nº	€
				0°C	-5°C	-10°C	-15°C							
400 V-III-50 Hz			°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	EC (Ømm)	m3/h	(l)				
ECU-ZB26KCE.E1	9,94	ZB26KCE	32 38 43 48	8,79 7,97 7,26 6,53	7,51 6,81 6,20 5,56	6,37 5,76 5,24 4,70	5,35 4,85 4,40 3,93	1x Ø 400	5.000	7l	E1	5.062€		
ECU-ZB29KCE.E1	11,40	ZB29KCE	32 38 43 48	9,63 8,73 7,96 7,15	8,30 7,52 6,85 6,15	7,10 6,43 5,85 5,24	6,00 5,43 4,95 4,43	1x Ø 400	5.000	7l	E1	5.142€		
ECU-ZB38KCE.E1	14,40	ZB38KCE	32 38 43 48	11,98 10,78 9,75 -	10,32 9,27 8,38 -	8,80 7,90 7,13 6,33	7,42 6,66 6,00 5,32*	1x Ø 400	5.000	7l	E1	5.350€		
ECU-ZB45KCE.E1	17,10	ZB45KCE	32 38 43 48	13,52 12,12 10,93 -	11,70 10,49 9,45 -	10,03 8,98 8,09 -	8,50 7,62 6,86 6,10*	1x Ø 400	5.000	11l	E1	5.574€		
ECU-ZB48KCE.E2	18,80	ZB48KCE	32 38 43 48	17,55 15,88 14,43 12,92	15,01 13,58 12,33 11,03	12,72 11,50 10,45 9,34	10,66 9,65 8,76 7,83	1x Ø 500	9.000	11l	E2	6.666€		
ECU-ZB57KCE.E2	21,40	ZB57KCE	32 38 43 48	19,28 17,51 15,96 14,35	16,60 15,08 13,76 12,38	14,16 12,88 11,77 10,60	11,97 10,90 9,97 9,00	1x Ø 500	9.000	15l	E2	7.256€		
ECU-ZB66KCE.E2	25,70	ZB66K5E	32 38 43 48	22,06 19,91 18,05 -	19,03 17,19 15,58 -	16,24 14,68 13,30 11,85	13,71 12,38 11,20 9,95	1x Ø 500	9.000	15l	E2	7.460€		
ECU-ZB76KCE.E2	28,80	ZB76K5E	32 38 43 48	25,06 22,58 20,39 -	21,67 19,53 17,63 -	18,51 16,67 15,03 13,26	15,58 14,01 12,60 11,04*	1x Ø 500	9.000	15l	E2	7.758€		
ECU-ZB95KCE.E2	36,40	ZB95K5E	32 38 43 48	29,11 25,85 -	25,36 22,43 19,76	21,77 19,11 16,63	18,30 15,83 13,48	1x Ø 500	9.000	15l	E2	8.175€		

OPCIÓN EXTRA:

1 - Carcasa acústica de altas prestaciones.

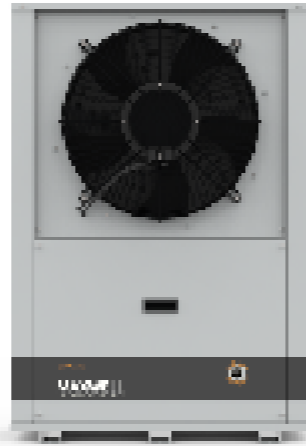
Las ventajas de esta solución acústica han sido ampliamente reconocidas. Para desarrollar la carcasa acústica se utilizaron técnicas de diseño innovadoras y materiales procedentes de la industria del automóvil. El uso de técnicas de inyección por reacción a baja presión para las piezas



R404a	Compresor Scroll Copeland		Temp. Ambiente	Potencia Frigorífica (KW)				Condensador Axial		Depósito de líquido	Plano	PVP		
	Qv m3/h	Modelo		Temperatura media de evaporación				Ventilador	Caudal máximo				Nº	€
				-20°C	-25°C	-30°C	-35°C							
400 V-III-50 Hz			°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	EC (Ømm)	m3/h	(l)				
BAJA TEMPERATURA														
ECU.ZF11K4E.E1	9,95	ZF11K4E	32 38 43 48	4,63 4,25 3,90 3,53	3,86 3,55 3,27 2,96	3,18 2,93 2,70 2,46	2,59 2,40 2,21 2,01	1x Ø 400	5.000	7l	E1	5.468€		
ECU.ZF13K4E.E1	11,70	ZF13K4E	32 38 43 48	5,35 4,90 4,45 4,00	4,44 4,05 3,70 3,35	3,63 3,32 3,05 2,78	2,92 2,70 2,49 2,30	1x Ø 400	5.000	7l	E1	5.561€		
ECU.ZF15K4E.E1	14,40	ZF15K4E	32 38 43 48	6,36 5,78 5,27 4,75	5,30 4,83 4,42 4,00	4,36 3,99 3,66 3,32	3,54 3,24 2,99 2,73	1x Ø 400	5.000	7l	E1	5.746€		
ECU.ZF18K4E.E1	17,10	ZF18K4E	32 38 43 48	7,38 6,68 6,06 -	6,18 5,60 5,06 -	5,10 4,60 4,16 -	4,13 3,70 3,31 -	1x Ø 400	5.000	11l	E1	5.938€		
ECU.ZF25K5E.E1	21,40	ZF25K5E	32 38 43 48	9,01 8,17 7,45 -	7,57 6,88 6,30 -	6,29 5,74 5,26 -	5,15 4,71 4,33 -	1x Ø 400	9.000	11l	E1	6.599€		
ECU.ZF34K5E.E2	29,10	ZF34K5E	32 38 43 48	12,71 11,60 10,65 -	10,57 9,67 8,90 -	8,68 7,95 7,32 -	7,01 6,42 5,92 -	1x Ø 500	9.000	15l	E2	8.400€		
ECU.ZF41K5E.E2	35,30	ZF41K5E	32 38 43 48	15,26 13,86 12,65 -	12,76 11,63 10,65 -	10,54 9,65 8,87 -	8,60 7,88 7,27 -	1x Ø 500	9.000	15l	E2	8.810€		
ECU.ZF49K5E.E2	42,40	ZF49K5E	32 38 43 48	17,86 16,19 -	15,00 13,61 12,42	12,41 11,30 10,34	10,13 9,24 8,47	1x Ø 500	9.000	15l	E2	9.150€		

Las unidades condensadoras de baja temperatura incorporan un sistema de refrigeración de seguridad del motor mediante inyección de líquido en la aspiración del compresor.

Los refrigerantes R499A y R448A se caracterizan por una elevada temperatura de descarga del gas en condiciones de alta relación de compresión y alto recalentamiento del gas de aspiración.



R449a

MEDIA TEMPERATURA

400 V-III-50 Hz

Modelo	Qv m3/h	Compresor Scroll Copeland	Temp. Ambiente °C	Potencia Frigorífica (KW) Temperatura media de evaporación				Condensador Axial		Depósito de líquido (l)	Plano Nº	PVP €	
				0°C	-5°C	-10°C	-15°C	Ventilador	Caudal máximo				
				°C	0°C	-5°C	-10°C	EC (Ømm)	m3/h				
ECU.ZB26KCE.E1	9,94	ZB26KCE	32	8,44	7,09	5,90	4,82	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.062€
			38	7,81	6,55	5,42	4,42						
			43	7,28	6,10	5,03	4,10						
			48	6,77	5,65	4,67	3,79						
ECU.ZB29KCE.E1	11,40	ZB29KCE	32	9,54	8,04	6,70	5,53	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.142€
			38	8,85	7,46	6,25	5,15						
			43	8,26	6,98	5,83	4,82						
			48	-	-	5,42*	-						
ECU.ZB38KCE.E1	14,40	ZB38KCE	32	11,85	10,05	8,43	6,95	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.350€
			38	10,92	9,25	7,72	6,32						
			43	10,15	8,57	7,14	5,80						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZB45KCE.E1	17,10	ZB45KCE	32	13,42	11,43	9,60	7,93	1x	Ø 400	5.000	11l	E1	5.574€
			38	12,34	10,50	8,79	7,20						
			43	-	9,72	8,12	6,61*						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZB48KCE.E2	18,80	ZB48KCE	32	17,14	14,43	12,04	9,88	1x	Ø 500	9.000	11l	E2	6.666€
			38	15,87	13,34	11,07	9,02						
			43	14,81	12,41	10,28	8,32						
			48	13,74	11,50	9,50	7,65*						
ECU.ZB57KCE.E2	21,40	ZB57KCE	32	19,02	15,98	13,27	10,90	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	7.256€
			38	17,70	14,84	12,31	10,06						
			43	16,56	13,86	11,46	9,34						
			48	-	12,83	10,58	8,59*						
ECU.ZB66K5E.E2	25,70	ZB66K5E	32	21,65	18,31	15,25	12,47	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	7.460€
			38	19,95	16,82	13,94	11,28						
			43	18,44	15,48	12,75	-						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZB76K5E.E2	28,80	ZB76K5E	32	24,84	21,04	17,57	14,38	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	7.758€
			38	22,90	19,34	16,02	12,94						
			43	21,19	17,78	14,60*	11,61*						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZB95K5E.E2	36,40	ZB95K5E	32	28,70	24,42	20,38	16,55	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	8.175€
			38	26,01	21,95	18,05	14,27						
			43	-	-	15,84	-						
			48	-	-	-	-						

*Máximo sobrecalentamiento: 10 K.

Para proteger el bobinado del motor y preservar la estabilidad del aceite, es necesaria la refrigeración del compresor en determinadas situaciones.

Sistema de inyección de líquido.

Con compresor scroll Copeland.



R449a

BAJA TEMPERATURA

400 V-III-50 Hz

Modelo	Qv m3/h	Compresor Scroll Copeland	Temp. Ambiente °C	Potencia Frigorífica (KW) Temperatura media de evaporación				Condensador Axial		Depósito de líquido (l)	Plano Nº	PVP €	
				-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	Ventilador	Caudal máximo				
				°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	EC (Ømm)				(m3/h)
ECU.ZF11K4E.E1	9,95	ZF11K4E	32	4,10	3,35	2,71	2,16	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.468€
			38	3,85	3,16	2,55	2,03						
			43	3,63	2,97	2,41	1,91						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF13K4E.E1	11,70	ZF13K4E	32	4,83	3,95	3,18	2,53	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.561€
			38	4,52	3,68	2,97	2,36						
			43	4,23	3,45	2,78	2,21						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF15K4E.E1	14,40	ZF15K4E	32	5,80	4,76	3,87	3,10	1x	Ø 400	5.000	7l	E1	5.746€
			38	5,34	4,40	3,57	2,86						
			43	4,93	4,06	3,31	2,65						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF18K4E.E1	17,10	ZF18K4E	32	6,98	5,75	4,65	3,70	1x	Ø 400	5.000	11l	E1	5.938€
			38	6,42	5,28	4,26	3,33						
			43	-	-	3,87	2,99						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF25K5E.E1	21,40	ZF25K5E	32	8,54	7,06	5,76	4,61	1x	Ø 400	9.000	11l	E1	6.599€
			38	7,86	6,52	5,32	4,26						
			43	-	-	-	3,96						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF34K5E.E2	29,10	ZF34K5E	32	12,04	9,85	7,94	6,27	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	8.400€
			38	11,18	9,15	7,38	5,82						
			43	10,42	8,53	6,89	5,44						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF41K5E.E2	35,30	ZF41K5E	32	14,20	11,65	9,44	7,54	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	8.810€
			38	13,15	10,85	8,82	7,05						
			43	-	10,14	8,25	6,61						
			48	-	-	-	-						
ECU.ZF49K5E.E2	42,40	ZF49K5E	32	17,05	14,06	11,42	9,11	1x	Ø 500	9.000	15l	E2	9.150€
			38	10,64	12,96	10,53	8,40						
			43	-	-	9,75	7,78						
			48	-	-	-	-						

*Máximo sobrecalentamiento: 10 K.