

<u>Tubería de cobre y accesorios.....</u>	<u>282-284</u>
<u>Antivibradores</u>	<u>284</u>
<u>Aislamiento de tubería</u>	<u>285-289</u>
<u>Climaver</u>	<u>290</u>
<u>Bombas condensados</u>	<u>291</u>
<u>Accesorios de aire acondicionado</u>	<u>292-294</u>
<u>Enchufes rápidos para instalaciones</u>	<u>295-296</u>
<u>Accesorios de latón</u>	<u>297-298</u>
<u>Amortiguadores</u>	<u>299-300</u>
<u>Gases refrigerantes.....</u>	<u>301-305</u>
<u>Envases y aceites</u>	<u>306</u>



TUBO DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN

TUBO DE COBRE BLANDO en rollos de 15 m (norma EN-12735)

Modelo	Medida (mm)	Código	€/Rollo
3/16"	4,76 x 0,762	XTURO316	Consultar
1/4"	6,35 x 0,80	XTURO1/4	Consultar
5/16"	7,93 x 0,762	XTURO516	Consultar
3/8"	9,52 x 0,80	XTURO38	Consultar
1/2"	12,70 x 0,80	XTURO12	Consultar
5/8"	15,87 x 1,00	XTURO58	Consultar
3/4"	19,05 x 1,00	XTURO34	Consultar
7/8"	22,22 x 1,00	XTURO78	Consultar


TUBO DE COBRE AISLADO PE SINGLE en rollos de 25 m

Modelo	Medida (mm)	Código	€/Rollo
1/4"	1/4" x 0,80	XTUM14	Consultar
3/8"	3/8" x 0,80	XTUM38	Consultar
1/2"	1/2" x 0,80	XTUM12	Consultar
5/8"	5/8" x 1	XTUM58	Consultar
3/4"	3/4" x 1	XTUM34	Consultar


TUBO DE COBRE AISLADO PE DOBLE en rollos de 20 m

Modelo	Medida (mm)	Código	€/Rollo
1/4" x 3/8"	1/4" x 0,80 – 3/8" x 0,80	XTUB1438	Consultar
1/4" x 1/2"	1/4" x 0,80 – 1/2" x 0,80	XTUB1412	Consultar
1/4" x 5/8"	1/4" x 0,80 – 5/8" x 0,80	XTUB1458	Consultar
3/8" x 1/2"	3/8" x 0,80 – 1/2" x 0,80	XTUB3812	Consultar
3/8" x 5/8"	3/8" x 0,80 – 5/8" x 0,80	XTUB3858	Consultar
3/8" x 3/4"	3/8" x 0,80 – 3/4" x 1	XTUB3834	Consultar
1/2" x 3/4"	1/2" x 0,80 – 3/4" x 1	XTUB1234	Consultar


TUBO DE COBRE RÍGIDO en barras de 5 m

Modelo	Medida (mm)	Código	€/Rollo
3/8"	3/8" x 0,80	XTUR38	Consultar
1/2"	1/2" x 1	XTUR12	Consultar
5/8"	5/8" x 1	XTUR58	Consultar
3/4"	3/4" x 1	XTUR34	Consultar
7/8"	7/8" x 1	XTUR78	Consultar
1"	1" x 1	XTUR1	Consultar
1-1/8"	1-1/8" x 1	XTUR118	Consultar
1-3/8"	1-3/8" x 1,25	XTUR138	Consultar
1-5/8"	1-5/8" x 1,25	XTUR158	Consultar
2-1/8"	2-1/8" x 1,25	XTUR218	Consultar
2-5/8"	2-5/8" x 1,651	XTUR258	Consultar
3-1/8"	3-1/8" x 2,794	XTUR318	Consultar


TUBO CAPILAR DE COBRE

Modelo	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Código	Euros
2 x 0,80	0,80	2,00	XTUC208	Consultar
2 x 1	1,00	2,00	XTUC21	Consultar
2,45 x 1,25	1,25	2,45	XTUC245125	Consultar
2,50 x 1,50	1,50	2,50	XTUC2515	Consultar
2 x 3	2,00	3,00	XTUC32	Consultar

ACCESORIOS DE COBRE

CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
1/4"	Curva 90° 1/4"	XRC9014	5,70
3/8"	Curva 90° 3/8"	XRC9038	5,30
1/2"	Curva 90° 1/2"	XRC9012	5,70
5/8"	Curva 90° 5/8"	XRC9058	5,20
3/4"	Curva 90° 3/4"	XRC9034	5,40
7/8"	Curva 90° 7/8"	XRC9078	6,90
1"	Curva 90° 1"	XRC901	9,20
1-1/8"	Curva 90° 1-1/8"	XRC90118	10,50
1-3/8"	Curva 90° 1-3/8"	XRC90138	16,95
1-5/8"	Curva 90° 1-5/8"	XRC90158	26,00
2-1/8"	Curva 90° 2-1/8"	XRC90218	61,90
2-5/8"	Curva 90° 2-5/8"	XRC90258	86,90
3-1/8"	Curva 90° 3-1/8"	XRC90318	122,25



CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
1/4"	Curva 45° 1/4"	XRC4514	7,30
3/8"	Curva 45° 3/8"	XRC4538	6,80
1/2"	Curva 45° 1/2"	XRC4512	4,80
5/8"	Curva 45° 5/8"	XRC4558	1,95
3/4"	Curva 45° 3/4"	XRC4534	9,20
7/8"	Curva 45° 7/8"	XRC4578	3,20
1-1/8"	Curva 45° 1-1/8"	XRC45118	8,10
1-3/8"	Curva 45° 1-3/8"	XRC45138	11,10
1-5/8"	Curva 45° 1-5/8"	XRC45158	13,10
2-1/8"	Curva 45° 2-1/8"	XRC45218	21,80
2-5/8"	Curva 45° 2-5/8"	XRC45258	46,70
3-1/8"	Curva 45° 3-1/8"	XRC45318	69,20



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
1/4"	Codo 90° 1/4"	XRCCD9014	3,10
3/8"	Codo 90° 3/8"	XRCCD9038	5,40
1/2"	Codo 90° 1/2"	XRCCD9012	3,10
5/8"	Codo 90° 5/8"	XRCCD9058	3,30
3/4"	Codo 90° 3/4"	XRCCD9034	6,10
7/8"	Codo 90° 7/8"	XRCCD9078	5,95
1-1/8"	Codo 90° 1-1/8"	XRCCD90118	7,90
1-3/8"	Codo 90° 1-3/8"	XRCCD90138	8,30
1-5/8"	Codo 90° 1-5/8"	XRCCD90158	12,95
2-1/8"	Codo 90° 2-1/8"	XRCCD90218	23,60
2-5/8"	Codo 90° 2-5/8"	XRCCD90258	46,50
3-1/8"	Codo 90° 3-1/8"	XRCCD90318	95,40



CURVA 180° HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
3/8"	Curva 180° 3/8"	XRC18038	3,90
1/2"	Curva 180° 1/2"	XRC18012	5,10
5/8"	Curva 180° 5/8"	XRC18058	16,30
3/4"	Curva 180° 3/4"	XRC18034	30,90
7/8"	Curva 180° 7/8"	XRC18078	18,00
1-1/8"	Curva 180° 1-1/8"	XRC180118	31,70
1-3/8"	Curva 180° 1-3/8"	XRC180138	56,30
1-5/8"	Curva 180° 1-5/8"	XRC180158	71,20
2-1/8"	Curva 180° 2-1/8"	XRC180218	169,90



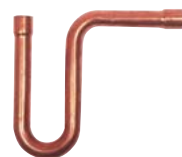
TE HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
1/4"	Te 1/4"	XRCT14	6,60
3/8"	Te 3/8"	XRCT38	6,60
1/2"	Te 1/2"	XRCT12	5,10
5/8"	Te 5/8"	XRCT58	3,10
3/4"	Te 3/4"	XRCT34	11,00
7/8"	Te 7/8"	XRCT78	6,80
1-1/8"	Te 1-1/8"	XRCT118	14,60
1-3/8"	Te 1-3/8"	XRCT138	20,00
1-5/8"	Te 1-5/8"	XRCT158	27,10
2-1/8"	Te 2-1/8"	XRCT218	53,70
2-5/8"	Te 2-5/8"	XRCT258	84,10
3-1/8"	Te 3-1/8"	XRCT318	137,20



SIFÓN HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
5/8"	Sifón 5/8"	XRCS58	30,10
3/4"	Sifón 3/4"	XRCS34	48,70
7/8"	Sifón 7/8"	XRCS78	35,60
1-1/8"	Sifón 1-1/8"	XRCS118	49,80
1-3/8"	Sifón 1-3/8"	XRCS138	90,20
1-5/8"	Sifón 1-5/8"	XRCS158	137,00
2-1/8"	Sifón 2-1/8"	XRCS218	280,20



TAPÓN HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
1/4"	Tapón 1/4"	XRCTA14	1,70
3/8"	Tapón 3/8"	XRCTA38	1,10
1/2"	Tapón 1/2"	XRCTA12	1,50
5/8"	Tapón 5/8"	XRCTA58	0,70
3/4"	Tapón 3/4"	XRCTA34	1,70
7/8"	Tapón 7/8"	XRCTA78	1,80
1-1/8"	Tapón 1-1/8"	XRCTA118	3,80
1-3/8"	Tapón 1-3/8"	XRCTA138	4,50
1-5/8"	Tapón 1-5/8"	XRCTA158	7,50
2-1/8"	Tapón 2-1/8"	XRCTA218	12,00
2-5/8"	Tapón 2-5/8"	XRCTA258	37,00
3-1/8"	Tapón 3-1/8"	XRCTA318	50,60



UNIONES HEMBRA - HEMBRA CON OBÚS

Modelo	Descripción	Código	Euros
ST-400-S-1/4"	Unión con obús 1/4"	XRLST400S14	10,00
ST-400-S-5/16"	Unión con obús 3/8"	XRLST400S516	9,10
ST-400-S-3/8"	Unión con obús 3/8"	XRLST400S38	10,80
ST-400-S-1/2"	Unión con obús 1/2"	XRLST400S12	17,20
ST-400-S-5/8"	Unión con obús 5/8"	XRLST400S58	7,80
ST-400-S-3/4"	Unión con obús 3/4"	XRLST400S34	9,30
ST-400-S-7/8"	Unión con obús 7/8"	XRLST400S78	10,40
ST-400-S-1-1/8"	Unión con obús 1-1/8"	XRLST400S118	15,60



ACCESORIOS DE COBRE Y ANTIVIBRADORES



MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
3/8" x 1/4"	Manguito reducido de 3/8" x 1/4"	XRCR1438	2,50
1/2" x 1/4"	Manguito reducido de 1/2" x 1/4"	XRCR1412	3,30
1/2" x 3/8"	Manguito reducido de 1/2" x 3/8"	XRCR3812	2,70
5/8" x 3/8"	Manguito reducido de 5/8" x 3/8"	XRCR3858	2,00
5/8" x 1/2"	Manguito reducido de 5/8" x 1/2"	XRCR1258	2,10
3/4" x 3/8"	Manguito reducido de 3/4" x 3/8"	XRCR3834	4,60
3/4" x 1/2"	Manguito reducido de 3/4" x 1/2"	XRCR1234	4,40
3/4" x 5/8"	Manguito reducido de 3/4" x 5/8"	XRCR5834	5,10
7/8" x 1/2"	Manguito reducido de 7/8" x 1/2"	XRCR1278	3,70
7/8" x 5/8"	Manguito reducido de 7/8" x 5/8"	XRCR5878	4,00
7/8" x 3/4"	Manguito reducido de 7/8" x 3/4"	XRCR3478	2,80
1-1/8" x 5/8"	Manguito reducido de 1-1/8" x 5/8"	XRCR58118	8,20
1-1/8" x 3/4"	Manguito reducido de 1-1/8" x 3/4"	XRCR34118	5,00

Modelo	Descripción	Código	Euros
1-1/8" x 7/8"	Manguito reducido de 1-1/8" x 7/8"	XRCR78118	5,80
1-3/8" x 3/4"	Manguito reducido de 1-3/8" x 3/4"	XRCR34138	5,20
1-3/8" x 7/8"	Manguito reducido de 1-3/8" x 7/8"	XRCR78138	12,40
1-3/8" x 1-1/8"	Manguito reducido de 1-3/8" x 1-1/8"	XRCR118138	8,50
1-5/8" x 7/8"	Manguito reducido de 1-5/8" x 7/8"	XRCR78158	21,80
1-5/8" x 1-1/8"	Manguito reducido de 1-5/8" x 1-1/8"	XRCR118158	11,70
1-5/8" x 1-3/8"	Manguito reducido de 1-5/8" x 1-3/8"	XRCR138158	11,30
2-1/8" x 1-1/8"	Manguito reducido de 2-1/8" x 1-1/8"	XRCR118218	19,80
2-1/8" x 1-3/8"	Manguito reducido de 2-1/8" x 1-3/8"	XRCR138218	17,90
2-1/8" x 1-5/8"	Manguito reducido de 2-1/8" x 1-5/8"	XRCR158218	17,90
2-5/8" x 1-3/8"	Manguito reducido de 2-5/8" x 1-3/8"	XRCR138258	44,60
2-5/8" x 1-5/8"	Manguito reducido de 2-5/8" x 1-5/8"	XRCR158258	39,60
2-5/8" x 2-1/8"	Manguito reducido de 2-5/8" x 2-1/8"	XRCR218258	41,50

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
1/4"	Manguito 1/4"	XRCU14	1,10
3/8"	Manguito 3/8"	XRCU38	1,10
1/2"	Manguito 1/2"	XRCU12	1,20
5/8"	Manguito 5/8"	XRCU58	1,30
3/4"	Manguito 3/4"	XRCU34	2,25
7/8"	Manguito 7/8"	XRCU78	2,15
1"	Manguito 1"	XRCU1	6,65
1-1/8"	Manguito 1-1/8"	XRCU118	4,00
1-3/8"	Manguito 1-3/8"	XRCU138	5,95
1-5/8"	Manguito 1-5/8"	XRCU158	8,65
2-1/8"	Manguito 2-1/8"	XRCU218	16,30
2-5/8"	Manguito 2-5/8"	XRCU258	29,70
3-1/8"	Manguito 3-1/8"	XRCU318	79,30



CAPILARES DE COMPENSACIÓN

Modelo	Descripción	Código	Euros
CO-1	Tubo de compensación de 1m. Longitud con 2 tuercas 1/4" SAE	XLCTCF15	14,00
CO-15D	Tubo de compensación con depresor de 1,50 m longitud dos tuercas 1/4" SAE	XRL1500V	21,30

ANTIVIBRADORES

CARACTERÍSTICAS:

- Manguera interior de acero inoxidable flexible construida a base de ondas paralelas con soldadura longitudinal.
- Trenzado exterior de una capa (bajo pedido disponibles en doble capa) de acero inoxidable.
- Casquillos/terminales en cobre (bajo pedido disponibles en acero inoxidable, por ejemplo para uso con amoníaco).
- Soldadura TIG y protección de cámara de Argón.
- Temperaturas de trabajo: -200°C. +700°C.
- Válidos para trabajar con cualquier tipo de refrigerante.

VENTAJAS:

- Ondas paralelas respecto a las espirales:
- Mejor capacidad de absorción de las vibraciones.
- Mejor radio de curvatura (más flexibilidad).
- Sin torsión ni presión emitida por las ondas.
- Eliminación de silbidos y ruidos extraños.
- Trenza inoxidable respecto al cobre:
- Mayor resistencia mecánica.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Hilo de menor diámetro y espesor, consiguiendo así mayor flexibilidad.
- Ventajas soldadura sistema TIG:
- Completamente hermético.
- Resistencia mecánica absoluta.
- No existe deterioro ni sobrecalentamiento de materiales por realizarse el proceso de soldadura con cámara de Argón para protección de tubo y evitar sobrecalentamientos innecesarios.



Modelo	Ø	Longitud (mm)	P. Trabajo (Kg/cm²)	Código	Euros
VAF3	3/8"	230	150	PAVAF3	23,90
VAF4	1/2"	230	143	PAVAF4	23,90
VAF5	5/8"	250	143	PAVAF5	26,60
VAF6	3/4"	255	108	PAVAF6	35,40
VAF8	7/8"	290	98	PAVAF8	37,70
VAF9	1-1/8"	330	98	PAVAF9	53,30
VAF10	1-3/8"	375	69	PAVAF10	73,20
VAF11	1-5/8"	400	60	PAVAF11	111,70
VAF82	2-1/8"	510	50	PAVAF82	146,20

AISLAMIENTO K-FLEX ST - COQUILLAS



ESPESOR 6 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 6 mm (Tolerancia de espesor $\pm 1,5$ mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-06 x 006	496	6	6	1/4"	6,0	-	-	KFST06X06	0,68
ST-06 x 010	364	10	10	3/8"	10,2	1/8"	-	KFST06X10	0,77
ST-06 x 012	316	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST06X12	0,87
ST-06 x 015	266	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST06X15	0,98
ST-06 x 018	220	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST06X18	1,22
ST-06 x 022	180	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST06X22	1,54
ST-06 x 025	152	25	25	1"	25,4	-	25	KFST06X25	1,75
ST-06 x 028	130	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST06X28	1,91
ST-06 x 035	100	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST06X35	2,50
ST-06 x 042	90	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST06X42	2,90

ESPESOR 9 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 9 mm (Tolerancia de espesor $\pm 1,5$ mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-09 x 006	352	6	6	1/4"	6,0	-	-	KFST09X06	1,00
ST-09 x 010	266	10	10	3/8"	10,2	1/8"	-	KFST09X10	1,10
ST-09 x 012	234	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST09X12	1,13
ST-09 x 015	192	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST09X15	1,19
ST-09 x 018	166	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST09X18	1,40
ST-09 x 020	136	20	-	-	20,0	-	20	KFST09X20	1,45
ST-09 x 022	136	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST09X22	1,49
ST-09 x 025	108	25	25	1"	25,4	-	25	KFST09X25	1,73
ST-09 x 028	98	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST09X28	1,87
ST-09 x 032	76	32	-	-	32,0	-	32	KFST09X32	2,22
ST-09 x 035	76	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST09X35	2,33
ST-09 x 040	60	40	-	-	40,0	-	40	KFST09X40	2,76
ST-09 x 042	60	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST09X42	2,98
ST-09 x 048	50	48	-	-	48,3	1-1/2"	-	KFST09X48	3,66
ST-09 x 050	50	50	-	-	51,0	-	50	KFST09X50	4,30
ST-09 x 054	46	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST09X54	4,33
ST-09 x 060	46	60	-	-	60,3	2"	-	KFST09X60	5,01
ST-09 x 064	46	64	64	2-5/8"	63,5	-	63	KFST09X64	5,33
ST-09 x 076	40	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST09X76	6,14
ST-09 x 089	36	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST09X89	7,67

AISLAMIENTO K-FLEX ST - COQUILLAS

ESPESOR 13 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 13 mm (Tolerancia de espesor ± 1,5 mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-13 x 006	200	6	6	1/4"	6,0	-	-	KFST13X06	1,78
ST-13 x 010	172	10	10	3/8"	10,2	1/8"	-	KFST13X10	1,91
ST-13 x 012	162	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST13X12	2,03
ST-13 x 015	136	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST13X15	2,16
ST-13 x 018	118	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST13X18	2,38
ST-13 x 020	98	20	-	-	20,0	-	20	KFST13X20	2,55
ST-13 x 022	98	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST13X22	2,66
ST-13 x 025	80	25	25	1"	25,4	-	25	KFST13X25	3,19
ST-13 x 028	78	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST13X28	3,42
ST-13 x 032	58	32	-	-	32,0	-	32	KFST13X32	3,94
ST-13 x 035	58	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST13X35	4,16
ST-13 x 040	48	40	-	-	40,0	-	40	KFST13X40	4,55
ST-13 x 042	48	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST13X42	4,62
ST-13 x 048	40	48	-	1-7/8"	48,3	1-1/2"	-	KFST13X48	4,97
ST-13 x 050	34	50	-	-	51,0	-	50	KFST13X50	5,38
ST-13 x 054	34	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST13X54	5,47
ST-13 x 060	32	60	-	2-3/8"	60,3	2"	-	KFST13X60	6,43
ST-13 x 064	30	64	64	-	63,5	-	63	KFST13X64	7,05
ST-13 x 076	26	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST13X76	8,56
ST-13 x 089	24	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST13X89	10,60
ST-13 x 102	16	102	-	-	101,6	3-1/2"	100	KFST13X102	13,44
ST-13 x 114	16	114	114	4-1/2"	114,3	4"	-	KFST13X114	15,44
ST-13 x 125	12	125	-	-	127,0	-	125	KFST13X125	17,39
ST-13 x 140	12	140	-	-	139,7	5"	-	KFST13X140	19,43

ESPESOR 19 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 19 mm (Tolerancia de espesor ± 1,5 mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-19 x 006	100	6	6	1/4"	6,0	-	-	KFST19X06	3,71
ST-19 x 010	98	10	10	3/8"	10,2	1/8"	-	KFST19X10	3,86
ST-19 x 012	88	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST19X12	3,97
ST-19 x 015	78	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST19X15	4,20
ST-19 x 018	72	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST19X18	4,59
ST-19 x 020	66	20	-	-	20,0	-	20	KFST19X20	4,60
ST-19 x 022	64	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST19X22	4,62
ST-19 x 025	50	25	25	1"	25,4	-	25	KFST19X25	5,09
ST-19 x 028	48	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST19X28	5,57
ST-19 x 032	36	32	-	-	32,0	-	32	KFST19X32	6,55
ST-19 x 035	36	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST19X35	6,62
ST-19 x 040	32	40	-	-	40,0	-	40	KFST19X40	7,87
ST-19 x 042	32	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST19X42	7,90
ST-19 x 048	24	48	-	1-7/8"	48,3	1-1/2"	-	KFST19X48	9,70
ST-19 x 050	24	50	-	-	51,0	-	50	KFST19X50	9,98
ST-19 x 054	24	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST19X54	10,38
ST-19 x 060	22	60	-	2-3/8"	60,3	2"	-	KFST19X60	12,37
ST-19 x 064	18	64	64	2-5/8"	63,5	-	63	KFST19X64	13,25
ST-19 x 076	18	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST19X76	15,50
ST-19 x 089	14	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST19X89	17,85
ST-19 x 102	14	102	-	4"	101,6	3-1/2"	100	KFST19X102	24,73
ST-19 x 110	12	110	-	-	-	-	110	KFST19X110	27,27
ST-19 x 114	12	114	114	4-12"	114,3	4"	-	KFST19X114	27,82
ST-19 x 125	10	125	-	-	127,0	-	125	KFST19X125	30,72
ST-19 x 140	8	140	-	-	139,7	5"	-	KFST19X140	32,86
ST-19 x 160	8	160	159	-	159,0	-	160	KFST19X160	41,88

ASLAMIENTO K-FLEX ST - COQUILLAS

ESPESOR 25 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 25 mm (Tolerancia de espesor ± 1,5 mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-25 x 010	60	10	10	3/8"	10,2	1/8"	-	KFST25X10	6,90
ST-25 x 012	54	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST25X12	6,91
ST-25 x 015	52	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST25X15	6,92
ST-25 x 018	50	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST25X18	6,93
ST-25 x 020	42	20	-	-	20,0	-	20	KFST25X20	7,10
ST-25 x 022	42	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST25X22	7,25
ST-25 x 025	40	25	25	1"	25,4	-	25	KFST25X25	7,78
ST-25 x 028	40	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST25X28	8,31
ST-25 x 032	24	32	-	-	32,0	-	32	KFST25X32	9,12
ST-25 x 035	24	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST25X35	9,37
ST-25 x 040	22	40	-	-	40,0	-	40	KFST25X40	11,61
ST-25 x 042	22	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST25X42	12,24
ST-25 x 048	18	48	-	1-7/8"	48,3	1-1/2"	-	KFST25X48	14,38
ST-25 x 050	18	50	-	-	51,0	-	50	KFST25X50	14,89
ST-25 x 054	16	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST25X54	15,67
ST-25 x 060	12	60	-	2-3/8"	60,3	2"	-	KFST25X60	16,86
ST-25 x 064	12	64	64	-	63,5	-	63	KFST25X64	17,74
ST-25 x 076	10	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST25X76	20,50
ST-25 x 089	8	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST25X89	23,59
ST-25 x 102	6	102	-	4"	101,6	3-1/2"	100	KFST25X102	29,77
ST-25 x 114	6	114	114	4-1/2"	114,3	4"	-	KFST25X114	32,79
ST-25 x 125	6	125	-	-	127,0	-	125	KFST25X125	35,74
ST-25 x 140	4	140	-	-	139,7	5"	-	KFST25X140	38,07

ESPESOR 32 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 32 mm (Tolerancia de espesor ± 1,5 mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-32 x 012	40	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST32X012	10,56
ST-32 x 015	36	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST32X015	10,65
ST-32 x 018	32	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST32X018	10,84
ST-32 x 020	32	20	-	-	20,0	-	20	KFST32X020	11,25
ST-32 x 022	32	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST32X022	11,58
ST-32 x 025	24	25	25	1"	25,4	-	25	KFST32X025	12,00
ST-32 x 028	24	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST32X028	12,97
ST-32 x 032	22	32	-	-	32,0	-	32	KFST32X032	13,78
ST-32 x 035	22	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST32X035	13,84
ST-32 x 040	16	40	-	-	40,0	-	40	KFST32X040	14,48
ST-32 x 042	16	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST32X042	14,89
ST-32 x 048	14	48	-	1-7/8"	48,3	1-1/2"	-	KFST32X048	16,36
ST-32 x 050	12	50	-	-	51,0	-	50	KFST32X050	17,05
ST-32 x 054	12	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST32X054	17,61
ST-32 x 060	10	60	-	2-3/8"	60,3	2"	-	KFST32X060	18,76
ST-32 x 064	10	64	64	-	63,5	-	63	KFST32X064	20,17
ST-32 x 076	8	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST32X076	21,87
ST-32 x 089	8	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST32X089	25,30
ST-32 x 102	6	102	-	4"	101,6	3-1/2"	100	KFST32X102	31,83
ST-32 x 114	6	114	114	4-1/2"	114,3	4"	-	KFST32X114	33,74
ST-32 x 125	6	125	-	-	127,0	-	125	KFST32X125	37,19
ST-32 x 140	4	140	-	-	139,7	5"	-	KFST32X140	40,79

AISLAMIENTO K-FLEX ST - COQUILLAS

ESPESOR 40 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 40 mm (Tolerancia de espesor $\pm 1,5$ mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-40 x 006	24	6	6	1/4"	6,0	-	-	KFST40X06	19,71
ST-40 x 010	24	10	10	3/8"	10,2	1/8"	-	KFST40X10	21,10
ST-40 x 012	24	12	12	1/2"	12,0	-	-	KFST40X12	21,82
ST-40 x 015	22	15	15	5/8"	13,5	1/4"	16	KFST40X15	22,87
ST-40 x 018	22	18	18	3/4"	17,2	3/8"	-	KFST40X18	23,14
ST-40 x 022	22	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST40X22	24,22
ST-40 x 025	16	25	25	1"	25,4	-	25	KFST40X25	25,45
ST-40 x 028	16	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST40X28	27,21
ST-40 x 032	16	32	-	-	32,0	-	32	KFST40X32	28,72
ST-40 x 035	16	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST40X35	29,85
ST-40 x 040	16	40	-	-	40,0	-	40	KFST40X40	31,51
ST-40 x 042	16	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST40X42	32,16
ST-40 x 048	12	48	-	1-7/8"	48,3	1-1/2"	-	KFST40X48	36,64
ST-40 x 050	10	50	-	-	51,0	-	50	KFST40X50	37,69
ST-40 x 054	10	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST40X54	39,80
ST-40 x 060	10	60	-	2-3/8"	60,3	2"	-	KFST40X60	41,07
ST-40 x 064	10	64	64	2-5/8"	63,5	-	63	KFST40X64	41,88
ST-40 x 076	10	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST40X76	42,39
ST-40 x 089	10	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST40X89	43,74
ST-40 x 102	8	102	-	4"	101,6	3-1/2"	100	KFST40X102	45,92
ST-40 x 110	6	110	-	-	-	-	110	KFST40X110	47,05
ST-40 x 114	6	114	114	4-12"	114,3	4"	-	KFST40X114	47,21
ST-40 x 125	6	125	-	-	127,0	-	125	KFST40X125	51,37
ST-40 x 140	6	140	-	-	139,7	5"	-	KFST40X140	54,09
ST-40 x 160	4	160	159	-	159,0	-	160	KFST40X160	72,56

ESPESOR 50 MM, LONGITUD 2 M - COLOR NEGRO - NO INFLAMABLE - BL-S2,D0

ST - Espesor nominal 50 mm (Tolerancia de espesor $\pm 1,5$ mm)		Ø Ext. Max. tubería (mm)	Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Ø Ext. termoplástica	Código	€/m lineal
Modelo	m/caja		Ø Ext. (mm)	Pulgadas	Ø Ext. (mm)	Pulgadas			
ST-50 x 022	12	22	22	7/8"	21,3	1/2"	-	KFST50X22	51,80
ST-50 x 025	10	25	25	1"	25,4	-	25	KFST50X25	54,43
ST-50 x 028	10	28	28	1-1/8"	26,9	3/4"	-	KFST50X28	55,67
ST-50 x 032	8	32	-	-	32,0	-	32	KFST50X32	57,43
ST-50 x 035	8	35	35	1-3/8"	33,7	1"	-	KFST50X35	58,58
ST-50 x 040	8	40	-	-	40,0	-	40	KFST50X40	59,06
ST-50 x 042	8	42	42	1-5/8"	42,4	1-1/4"	-	KFST50X42	59,54
ST-50 x 048	8	48	-	1-7/8"	48,3	1-1/2"	-	KFST50X48	62,59
ST-50 x 050	8	50	-	-	51,0	-	50	KFST50X50	62,98
ST-50 x 054	8	54	54	2-1/8"	54,0	-	-	KFST50X54	63,71
ST-50 x 060	8	60	-	2-3/8"	60,3	2"	-	KFST50X60	65,33
ST-50 x 064	6	64	64	2-5/8"	63,5	-	63	KFST50X64	66,52
ST-50 x 076	6	76	76	3"	76,1	2-1/2"	75	KFST50X76	70,08
ST-50 x 089	6	89	89	3-1/2"	88,9	3"	90	KFST50X89	74,78
ST-50 x 102	4	102	-	4"	101,6	3-1/2"	100	KFST50X102	84,20
ST-50 x 110	4	110	-	-	-	-	110	KFST50X110	92,31
ST-50 x 114	4	114	114	4-12"	114,3	4"	-	KFST50X114	95,04
ST-50 x 125	4	125	-	-	127,0	-	125	KFST50X125	104,78
ST-50 x 140	2	140	-	-	139,7	5"	-	KFST50X140	113,09
ST-50 x 160	2	160	159	-	159,0	-	160	KFST50X160	135,74

AISLAMIENTO K-FLEX ST - PLANCHAS EN ROLLO

K-FLEX ST - PLANCHAS EN ROLLOS SIN ADHESIVO

Modelo	Espesor (mm)	Ancho (mm)	m ² caja	Código	€/m ²
ST-06	6	1.000	30	KFST06	26,99
ST-10	10	1.000	20	KFST10	37,71
ST-13	13	1.000	14	KFST13	47,90
ST-19	19	1.000	10	KFST19	59,45
ST-25	25	1.000	8	KFST25	69,23
ST-32	32	1.000	6	KFST32	90,16
ST-40	40	1.000	4	KFST40	111,97
ST-50	50	1.000	4	KFST50	181,53

Disponible en Planchas de 2000 x 1000 con el mismo precio



K-FLEX ST - PLANCHAS EN ROLLOS SIN ADHESIVO

Modelo	Espesor (mm)	Ancho (mm)	m ² caja	Código	€/m ²
ST-06 ADH	6	1.000	30	KFST06ADH	38,66
ST-10 ADH	10	1.000	20	KFST10ADH	47,21
ST-13 ADH	13	1.000	14	KFST13ADH	57,92
ST-19 ADH	19	1.000	10	KFST19ADH	70,76
ST-25 ADH	25	1.000	8	KFST25ADH	81,68
ST-32 ADH	32	1.000	6	KFST32ADH	101,70
ST-40 ADH	40	1.000	4	KFST40ADH	131,83
ST-50 ADH	50	1.000	4	KFST50ADH	194,05

Disponible en Planchas de 2000 x 1000 con el mismo precio



K-FLEX ST - PLANCHAS EN ROLLOS SIN ADHESIVO

Modelo	Espesor (mm)	Ancho (mm)	m ² caja	Código	€/m ²
NEUTRA 15 METROS	15	50	3	AMELTAPEBK	24,00
NEUTRA 30 METROS	30	50	3	AMELTAPE30BK	48,00



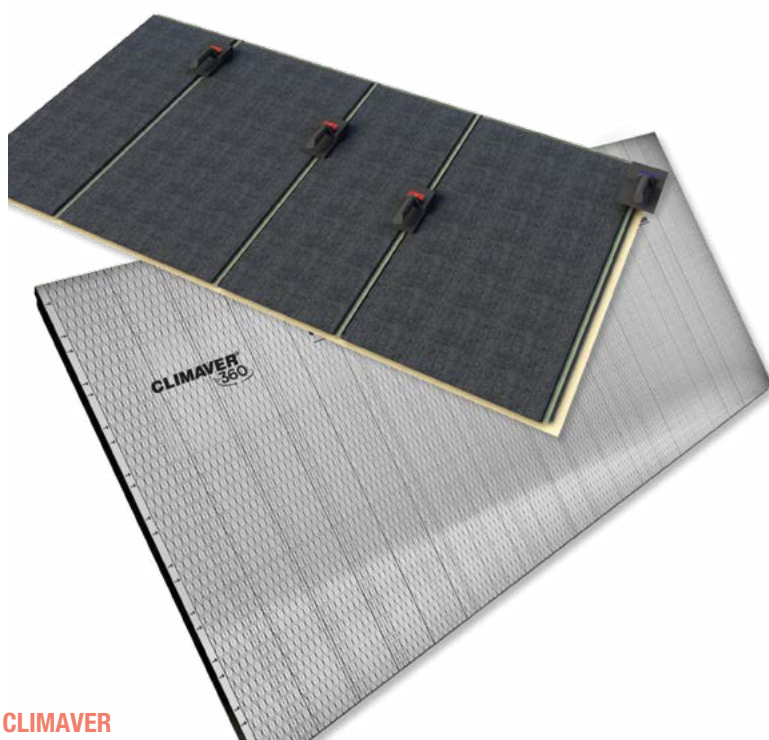
K-FLEX ST - PLANCHAS EN ROLLOS SIN ADHESIVO

Modelo	Descripción	Código	€/m ²
K414 0,5	Adhesivo K-flex 0,50 litros	KFK41405	43,50
K414 0,8	Adhesivo K-flex 0,80 litros	KFK41408	52,00



PLANCHAS DE FIBRA CLIMAVER

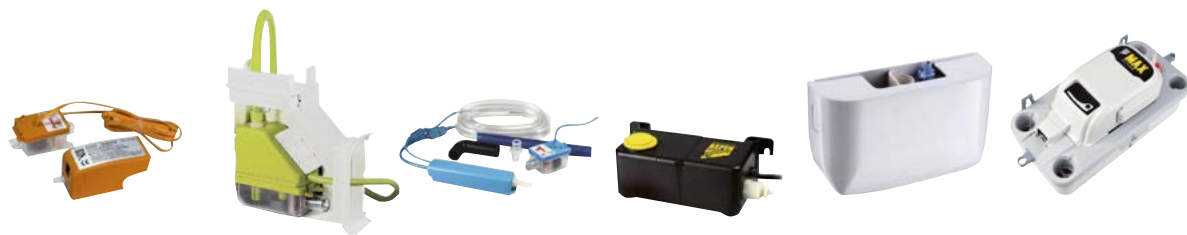
Modelo	Descripción	Código	€
CLIMAVER PLUS R 2.4 PLANCHA 2,4 x 1,19 x 0,25	Panel de lana de vidrio de alta calidad, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft), y con el canto macho rebordeado por el revestimiento interior	CVCLIMAPLUSR	31,00
CLIMAVER PLUS R 3.0 PLANCHA 3,0 x 1,19 x 0,25	Panel de lana de vidrio de alta calidad, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + Kraft), y con el canto macho rebordeado por el revestimiento interior	CVCLIMAPLUS	Consultar
CLIMAVER NETO PLANCHA 3,0 x 1,19 x 0,25	Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + Kraft), y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica)	CVCLIMANETO	Consultar
CLIMAVER PLATA PLANCHA 3,0 x 1,19 x 0,25	Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por aluminio (aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft) por el exterior y con un velo de vidrio por el interior.	CVCLIMAPLATA	Consultar



HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS CLIMAVER

Modelo	Descripción	Código	€
REGLA ESCUADRA CLIMAVER MM	Regla Escuadra de aluminio con los ángulos más utilizados predefinidos (90° / 45°). Simplifica las operaciones de medida y de corte de los conductos	CVREGLA	876,00
JUEGO HERRAMIENTAS CLIMAVER	Maletín con tres herramientas para el corte de paneles CLIMAVER a MM y dos herramientas para el corte de conductos según el MTR. (Corte perpendicular y 22,5°)	CVHCLIMAVER	1.106,00
HERRAMIENTAS CLIMAVER MM	Juego de tres herramientas, con el maletín correspondiente, para el corte de paneles en CLIMAVER MM (media madera)	CVHCLIMAVERMM	929,00
CUCHILLO CLIMAVER	Cuchillo con funda, indicado para cortes auxiliares	CVCUCHILLO	34,50
CUCHILLAS CLIMAVER	Caja con 14 cuchillas de recambio para herramientas CLIMAVER MM y MTR	CVCUCHILLAS	141,00
GRAPADORA	Grapadora para montaje de conductos CLIMAVER según el MTR	CVGRAPAMTR	300,00
GRAPAS CLIMAVER	Grapas de 14 mm Caja de 5.000 unidades	CVGRAPAS14	29,00
ESPATULA CLIMAVER	Espátula para facilitar el sellado con la cinta CLIMAVER	CVESPATULA	4,20
CINTA CLIMAVER	Cinta de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho con adhesivo. Rollo 50 m	CVCINTACLIM	52,20
COLA CLIMAVER 1 L.	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa. Especialmente concebido para la unión de lana de vidrio	CVCOLA1L	27,20
PERFIVER L	Perfil de aluminio extrusionado. Diseñado para corte en media madera. Espesor aprox. 1 mm	CVPERFILL	7,60
PERFIVER H	Perfil de aluminio extrusionado para embocaduras y ventanas. Espesor aprox. 1,1 mm	CVPERFILH	17,00

BOMBAS DE CONDENSADOS



BOMBAS DE CONDENSADOS ASPEN

Modelo	MINI ORANGE	MINI LIME SILENT	MINI AQUA	MINI TANK	MINI BLANC DELUXE	MAX HI-FLOW
Caudal máx.	12 l/h a 0 m altura	12 l/h a 0 m altura	12 l/h a 0 m altura	35 l/h a 0 m altura	12 l/h a 0 m altura	550 l/h a 0 m altura
Altura rec. máxima	10 m	10 m	10 m	15 m	10 m	5 m
Altura máx. succión	2 m	n/a	2 m	-	-	-
Capacidad depósito	-	-	-	0,24 l	0,24 l	1,70 l
Nivel de ruido 1 m	21 db(A)	21 db(A)	21 db(A)	35 db(A)	21 db(A)	44 db(A)
Fuente alimentación	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Nominal	50-60Hz 0,1A	50-60Hz 0,1A	50-60Hz 0,1A	50-60Hz 0,1A	50-60Hz 0,11A	50-60Hz 0,80A
Clase	No continua	No continua	No continua	No continua	No continua	No continua
Dispositivo clase II	Dispositivo clase II	Dispositivo clase II	Dispositivo clase II	Dispositivo clase II	Dispositivo clase II	Dispositivo clase I
Salida ud. máxima	16 kw	16 kw	16 kw	46 kw	16 kw	733 kw
Tª máxima agua	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Ø tubo de descarga	6 mm DI	6 mm DI	6 mm DI	-	-	-
Entradas	-	-	-	X2 22mm, 12mm y 27mm	X1 20mm	X4 21mm, 27mm
Salidas	-	-	-	6mm y 10mm	6mm	6mm y 10mm
IP	IPX1	IPX4	IPX1	IP65	IP21	IP24
Interruptor seguridad	3,0 A normalmente cerrado	3,0 A normalmente cerrado	3,0 A normalmente cerrado	3,0 A normalmente cerrado	3,0 A normalmente cerrado	3,0 A normalmente cerrado
Código	ASMORANGE	ASMLIME	ASMAQUA	ASMTANK	ASMBLANC	ASMAXHF
Euros	166,00	216,00	195,00	178,00	170,00	147,00



BOMBAS DE CONDENSADOS SFA

Modelo	SANICONDENS CLIM MINI S	SANICONDENS CLIM MAXI	SANICONDENSCLIM DECO	SANICONDENSCLIM PRO	SANICONDENS CLIM PACK S
Caudal máx.	9 l/h	360 l/h	15 l/h	360 l/h	9 l/h
Aspiración máxima	6 m	4,5 m	6 m	4,5 m	6 m
Impulsión máxima	14 m	50 m	0,175 l.	50 m	14 m
Capacidad depósito	-	1 l.	-	2,2 l.	-
Fuente alimentación	230V AC 50-60Hz	230V AC 50-60Hz	230V AC 50-60Hz	230V AC 50-60Hz	230V AC 50-60Hz
Código	SFACLIMINIS	SFACLIMMAXI	SFACLIMDECO	SFAPRO	SFACLIMPACKS
Euros	115,00	118,00	118,00	142,00	190,00

3. Accesorios aire acondicionado

ACCESORIOS PARA AIRE ACONDICIONADO

CANALETA CON GRAPAS DE FIJACIÓN



Modelo	Medidas			Código	€/m
	Ancho	Alto	Largo		
CANAL 70 x 40	70	40	2.000	IBCA7040	5,60
CANAL 70 x 60	70	60	2.000	IBCA7060	7,90
CANAL 100 x 60	100	60	2.000	IBCA10060	8,40

CANALETA CON TAPA



Modelo	Medidas			Código	€/m
	Ancho	Alto	Largo		
CANAL 70 x 40	70	40	2.000	IBCA7040CT	6,90
CANAL 70 x 60	70	60	2.000	IBCA7060CT	9,00
CANAL 100 x 60	100	60	2.000	IBCA10060CT	9,85

ACCESORIOS CANALETA (Mismos accesorios para los dos sistemas de canaleta)

ÁNGULO EXTERIOR



Modelo	Código	Euros
EXTERIOR 70 x 40	IBAE7040	3,40
EXTERIOR 70 x 60	IBAE7060	5,00
EXTERIOR 100 x 60	IBAE10060	5,20

ÁNGULO INTERIOR



Modelo	Código	Euros
INTERIOR 70 x 40	IBAI7040	3,40
INTERIOR 70 x 60	IBAI7060	5,00
INTERIOR 100 x 60	IBAI10060	5,20

PLANO PLANO



Modelo	Código	Euros
PLANO 70 x 40	IBAP7040	3,80
PLANO 70 x 60	IBAP7060	5,00
PLANO 100 x 60	IBAP10060	6,00

UNIÓN CANAL



Modelo	Código	Euros
UNIÓN 70 x 40	IBUN7040	1,90
UNIÓN 70 x 60	IBUN7060	2,00
UNIÓN 100 x 60	IBUN10060	2,30

TAPA FINAL



Modelo	Código	Euros
TAPA FINAL 70 x 40	IBTF7040	3,20
TAPA FINAL 70 x 60	IBTF7060	3,70
TAPA FINAL 100 x 60	IBTF10060	3,95

ABRAZADERA



Modelo	Código	Euros
ABRAZADERA CANAL + TACO Y TORNILLO	IBABRAZADERA	1,10

ACCESORIOS PARA AIRE ACONDICIONADO

SOPORTE AIRE ACONDICIONADO

Modelo	Código	Euros
JUEGO SOPORTES 450 x 450	IBCSS450450	13,80
JUEGO SOPORTES 450 x 500	IBCSS450500	14,50
JUEGO SOPORTES 600 x 600	MMSS600600	30,40
SOPORTE SUELO 350 (UNIDAD)	MMCF330	7,00
SOPORTE SUELO 450 (UNIDAD)	MMCF450	8,20



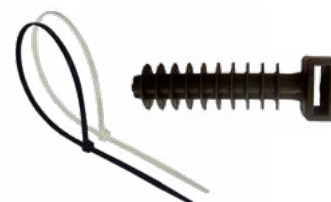
TACOS Y TORNILLOS

Modelo	Código	Euros
TACO + TORNILLO FUR 10/80 SS	SFTAC01085	1,00
TACO DE GOLPEO (100 ud)	SFTAC0632	9,00



TACOS Y BRIDAS

Modelo	Código	Euros
TACO BRIDA (100 ud)	CXTAC05458	4,80
BRIDA 4,8 x 250 NEGRA (100 ud)	CXS280X48NE	7,20
BRIDA 4,8 x 250 BLANCA (100 ud)	CXS280X48NT	7,20



DESAGÜE Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE

Modelo	Código	Euros
PVC 20 x 16 GRIS (ROLLO 25 m)	EL PRECIO ES POR METRO,	IBTD2016G 2,50
PVC 20 x 25 GRIS (ROLLO 25 m)	SE VENDE TANTO POR METROS	IBTD2025G 3,10
PVC 20 x 16 BLANCO (ROLLO 25 m)	SUeltos o en rollos completos.	IBTD2016B 2,50
T-COR 16 BLANCO (CAJA 50 m)	EL PRECIO ES POR EL ROLLO COMPLETO,	MMT50 57,00
TRANSPARENTE 6 x 9 (ROLLO 25 m)	NO SE VENDE EN METROS SUeltos	IBTD69 18,00
"T" DESAGÜE		MMTDESAGUE 1,20
"V" DESAGÜE		MMYDESAGUE 1,50
CODO 90º DESAGÜE		MMPACKCODO 2,50
SOPORTE + GARRAFA 5 LITROS		MMSOPORGAR 22,00



SILICONAS Y ESPUMA POLIURETANO

Modelo	Código	Euros
MASILLA LADRILLO	SFMSALLALAD	4,20
SILICONA ACRILICA BLANCA	SFSILICONABL	4,20
ESPUMA POLIURETANO	SFESPUMAPOL	12,60



CINTA AISLANTE

Modelo	Código	Euros
PVC 25 m x 19 mm NEGRA	CXAT72591NE	2,30
PVC 25 m x 19 mm BLANCA	CXAT72591BL	2,30
PVC COROPLAST NEGRA	CX3022550NE	8,70



CAJA DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Código	Euros
CAJA PREINSTALACIÓN	SDCPREAIR	8,20



3. Accesorios aire acondicionado

ACCESORIOS PARA AIRE ACONDICIONADO

MANGUERA ELÉCTRICA



Modelo	Código	Euros
3 x 1,5 LIBRE HALÓGENO (ROLLO 100 m)	ABRZ1K3G15	Consultar
3 x 2,5 LIBRE HALÓGENO (ROLLO 100 m)	ABRZ1K3G25	Consultar
4 x 1,5 LIBRE HALÓGENO (ROLLO 100 m)	ABRZ1K4G15	Consultar
5 x 1,5 LIBRE HALÓGENO (ROLLO 100 m)	ABRZ1K5G15	Consultar
CLAVIJA 6566	ABCLAVIJA6566	Consultar

SISTEMA DE FIJACIÓN



Modelo	Código	Euros
CARRIL MONTAJE 27/15/1,25 TIRA 2 m	SFCM2715	9,00
CARRIL MONTAJE 27/25/1,25 TIRA 2 m	SFCM2725	12,00
CARRIL MONTAJE 41/21/2,20 TIRA 2 m	SFCM4121	25,00
VARILLA ROSCADA M-6	SFVARILLAM6	2,00
VARILLA ROSCADA M-8	SFVARILLAM8	3,50
VARILLA ROSCADA M-10	SFVARILLAM10	3,50
TUERCA M-6 (Bolsa 100 ud.)	SFTUERCAM6	4,00
TUERCA M-8 (Bolsa 100 ud.)	SFTUERCAM8	5,20
TUERCA M-10 (Bolsa 100 ud.)	SFTUERCAM10	12,00
ARANDELA M-6 (Bolsa 100 ud.)	SFARANDELAM6	4,50
ARANDELA M-8 (Bolsa 100 ud.)	SFARANDELAM8	7,20
ARANDELA M-10 (Bolsa 100 ud.)	SFARANDELAM10	16,00
INSONORIZADOR TIP 27	SFINSOT27	2,00
TACO RETACAR M-8	SFTRETACARM8	0,50
TACO VUELCO M-8	SFTVUELCOM8	2,00
ABRAZADERA ISOFÓNICA 12-15 mm	SFABRA1215	1,50
ABRAZADERA ISOFÓNICA 15-19 mm	SFABRA1519	1,70
ABRAZADERA ISOFÓNICA 20-23 mm	SFABRA2023	2,00
ABRAZADERA ISOFÓNICA 25-28 mm	SFABRA2528	2,20
ABRAZADERA ISOFÓNICA 32-35 mm	SFABRA3235	2,40
ABRAZADERA ISOFÓNICA 40-45 mm	SFABRA4045	2,60
ABRAZADERA ISOFÓNICA 48-52 mm	SFABRA4852	2,80
ABRAZADERA ISOFÓNICA 52-58 mm	SFABRA5258	2,90



LIMPIADOR Y ELIMINADOR DE OLORES A/A

Modelo	Código	Euros
LIMPIADOR AIRNET (750 ml)	CHAIRNET	16,10
ELIMINADOR OLORES AIPUR (750 ml)	CHAIPUR	23,50

3. Enchufes rápidos para instalaciones de A/A y Refrigeración

SB1: ENCHUFES RÁPIDOS PARA INSTALACIONES DE A/A Y REFRIGERACIÓN

Accesorios desarrollados por el especialista en la fabricación de componentes de frío (Essen), son fáciles y rápidos de instalar, sin soldaduras ni herramientas, Cumplen con la Directiva Europea 2014/68/EU.

Utensilio especial para el desmontaje. Reutilizable y reciclable.

DATOS TÉCNICOS:

- Aptos para todos los refrigerantes: HCFC's, HFC's incluidos R-410A, R-32, HFO's y HC's
- Presión de diseño: 75 bar (1088 PSIG).
- Temperaturas de trabajo: -40°C / +120°C.
- Sellado a prueba de fugas con doble junta tórica (fabricada en elastómero de alto rendimiento).
- Robusto cuerpo de latón.
- Certificación CE y UL.



PASOS DE MONTAJE:

1. Corte el tubo.
2. Desbarbado.
3. Marcar la profundidad de inserción.
4. Inserte el tubo en el accesorio, empujándolo y sin girar.

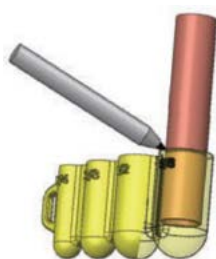
1.



2.



3.



4.



PASOS DE DESMONTAJE:

Presione el liberador con ayuda del clip de desconexión para extraer el tubo



PRECAUCIONES:

Asegurese que tanto el accesorio como el tubo esten libres de defectos.

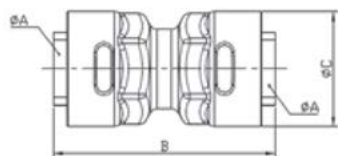
El accesorio y el tubo deben estar sin daños, objetos extraños ni marcas en el exterior.

No introduzca el dedo en el anillo de agarre del interior del accesorio. En caso de accidente por ese motivo se requiere atención medica inmediata para la extracción.

3. Enchufes rápidos para instalaciones de A/A y Refrigeración

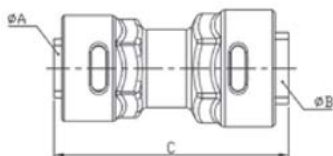
ACCESORIOS PARA UNIÓN TUBO-TUBO

UNIONES



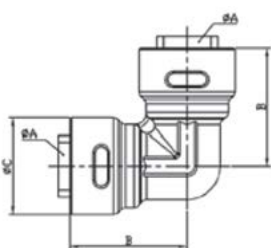
Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)			Código	Euros
		Ø A	B	Ø C		
SB1C1/4	1/4"	6,35	48,00	20,00	XHRUSB14	11,00
SB1C3/8	3/8"	9,52	50,00	24,00	XHRUSB38	13,50
SB1C1/2	1/2"	12,70	54,00	27,00	XHRUSB12	15,00
SB1C5/8	5/8"	15,88	57,00	30,00	XHRUSB58	17,50
SB1C3/4	3/4"	19,05	65,50	37,00	XHRUSB34	26,00
SB1C7/8	7/8"	22,22	66,50	40,00	XHRUSB78	29,00

UNIONES REDUCIDAS



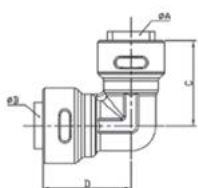
Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)			Código	Euros
		Ø A	B	Ø C		
SB1CR1/4X3/8	1/4" x 3/8"	6,35	9,52	50,00	XHRURSB1438	13,00
SB1CR3/8X1/2	3/8" x 1/2"	9,52	12,70	55,00	XHRURSB3812	14,50
SB1CR1/2X5/8	1/2" x 5/8"	12,70	15,88	60,00	XHRURSB1258	19,20

CODOS



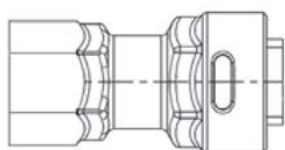
Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)			Código	Euros
		Ø A	B	Ø C		
SB1E1/4	1/4"	6,35	29,50	20,00	XHRCOSB14	12,20
SB1E3/8	3/8"	9,52	32,00	24,00	XHRCOSB38	14,50
SB1E1/2	1/2"	12,70	36,00	27,00	XHRCOSB12	17,00
SB1E5/8	5/8"	15,88	39,00	30,00	XHRCOSB58	19,00
SB1E3/4	3/4"	19,05	65,50	37,00	XHRCOSB34	29,50
SB1E7/8	7/8"	22,22	66,50	40,00	XHRCOSB78	32,20

CODOS REDUCIDAS



Modelo	Conexión	Dimensiones (mm)				Código	Euros
		Ø A	B	Ø C	D		
SB1CER1/4X3/8	1/4" x 3/8"	6,35	29,50	26,00	30,00	XHRCORSB1438	16,20
SB1CER3/8X1/2	3/8" x 1/2"	9,52	32,00	30,00	34,00	XHRCORSB3812	18,40
SB1CER1/2X5/8	1/2" x 5/8"	12,70	36,00	34,00	35,50	XHRCORSB1258	23,60

ENCHUFE PARA UNIÓN TUBO-UNIDAD CONDENSADORA



Modelo	Conexión	Código	Euros
SB1S1/4	1/4"	XHRERSB114	10,00
SB1S3/8	3/8"	XHRERSB138	12,00
SB1S1/2	1/2"	XHRERSB112	14,00
SB1S5/8	5/8"	XHRERSB158	16,00

ACCESORIOS PARA MONTAJE CLIP DESCONEXIÓN



Modelo	Conexión	Código	Euros
SB1D1/4	1/4"	XHRCDSB114	2,00
SB1D3/8	3/8"	XHRCDSB138	2,00
SB1D1/2	1/2"	XHRCDSB112	2,60
SB1D5/8	5/8"	XHRCDSB158	3,00



MARCADOR

Modelo	Conexión	Código	Euros
SBD1M	1/4" a 5/8"	XHRMARCADORSB1	2,50



CLIP DESCONEXIÓN-MARCADOR

Modelo	Conexión	Código	Euros
SB1D3/4	3/4"	XHRCMSB134	5,10
SB1D7/8	7/8"	XHRCMSB178	5,50

ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE LATÓN

ACOPLAMIENTOS SAE MACHO - GAS MACHO

Modelo	Descripción	Código	Euros
A-1	1/4" SAE-M x 1/8" GAS-M	XRLA1	1,60
A-2	1/4" SAE-M x 1/4" GAS-M	XRLA2	2,30
A-6	1/4" SAE-M x 3/8" GAS-M	XRLA6	3,80
A-3	3/8" SAE-M x 1/4" GAS-M	XRLA3	3,10
A-7	3/8" SAE-M x 3/8" GAS-M	XRLA7	4,00
A-9	3/8" SAE-M x 1/2" GAS-M	XRLA9	5,90
A-4	1/2" SAE-M x 1/4" GAS-M	XRLA4	4,75
A-8	1/2" SAE-M x 3/8" GAS-M	XRLA8	5,25
A-10	1/2" SAE-M x 1/2" GAS-M	XRLA10	6,15
A-17	1/2" SAE-M x 5/8" GAS-M	XRLA17	7,10
A-5	5/8" SAE-M x 1/4" GAS-M	XRLA5	7,05
A-18	5/8" SAE-M x 3/8" GAS-M	XRLA18	7,50
A-11	5/8" SAE-M x 1/2" GAS-M	XRLA11	7,70
A-14	5/8" SAE-M x 3/4" GAS-M	XRLA14	11,25
A-15	3/4" SAE-M x 3/4" GAS-M	XRLA15	11,50



UNIONES SAE MACHO - SAE MACHO

Modelo	Descripción	Código	Euros
U-1	1/4" SAE-M x 1/4" SAE-M	XRLU1	1,80
U-2	3/8" SAE-M x 3/8" SAE-M	XRLU2	3,20
U-3	1/2" SAE-M x 1/2" SAE-M	XRLU3	5,00
U-4	5/8" SAE-M x 5/8" SAE-M	XRLU4	7,95
U-5	3/4" SAE-M x 3/4" SAE-M	XRLU5	11,60



UNIONES SAE HEMBRA - SAE HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
R-30	1/4" SAE-H x 1/4" SAE-H	XRLR30	3,00
R-34	3/8" SAE-H x 3/8" SAE-H	XRLR34	5,10
R-37	1/2" SAE-H x 1/2" SAE-H	XRLR37	6,95
R-40	5/8" SAE-H x 5/8" SAE-H	XRLR40	10,10
R-42	3/4" SAE-H x 3/4" SAE-H	XRLR42	12,85



REDUCCION SAE MACHO - SAE MACHO

Modelo	Descripción	Código	Euros
R-1	1/4" SAE-M x 3/8" SAE-M	XRLR1	3,15
R-2	1/4" SAE-M x 1/2" SAE-M	XRLR2	4,65
R-3	1/4" SAE-M x 5/8" SAE-M	XRLR3	6,50
R-4	3/8" SAE-M x 1/2" SAE-M	XRLR4	5,10
R-5	3/8" SAE-M x 5/8" SAE-M	XRLR5	7,20
R-6	3/8" SAE-M x 3/4" SAE-M	XRLR6	11,00
R-7	1/2" SAE-M x 5/8" SAE-M	XRLR7	7,50
R-8	1/2" SAE-M x 3/4" SAE-M	XRLR8	10,80
R-9	5/8" SAE-M x 3/4" SAE-M	XRLR9	11,70



TAPONES SAE HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
TH-1	1/4" SAE-H	XRLTH1	1,00
TH-2	3/8" SAE-H	XRLTH2	2,30
TH-3	1/2" SAE-H	XRLTH3	3,40
TH-4	5/8" SAE-H	XRLTH4	5,55
TH-5	3/4" SAE-H	XRLTH5	9,20



TAPONES SAE - MACHO

Modelo	Descripción	Código	Euros
TS-1	1/4" SAE-M	XRLTS1	1,20
TS-2	3/8" SAE-M	XRLTS2	2,10
TS-3	1/2" SAE-M	XRLTS3	3,20
TS-4	5/8" SAE-M	XRLTS4	4,90
TS-5	3/4" SAE-M	XRLTS5	8,60



REDUCCIONES SAE MACHO - SAE HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
R-10	1/4" SAE-M x 1/4" SAE-H	XRLR10	2,75
R-292	1/4" SAE-M x 5/16" SAE-H	XRLR292	3,00
R-11	1/4" SAE-M x 3/8" SAE-H	XRLR11	3,75
R-12	1/4" SAE-M x 1/2" SAE-H	XRLR12	4,70
R-13	1/4" SAE-M x 5/8" SAE-H	XRLR13	8,70
R-293	5/16" SAE-M x 1/4" SAE-H	XRLR293	3,40
R-14	3/8" SAE-M x 1/4" SAE-H	XRLR14	3,65
R-15	3/8" SAE-M x 3/8" SAE-H	XRLR15	3,80
R-16	3/8" SAE-M x 1/2" SAE-H	XRLR16	5,25
R-17	3/8" SAE-M x 5/8" SAE-H	XRLR17	9,65
R-18	1/2" SAE-M x 1/4" SAE-H	XRLR18	4,60
R-19	1/2" SAE-M x 3/8" SAE-H	XRLR19	4,65
R-20	1/2" SAE-M x 1/2" SAE-H	XRLR20	6,30
R-21	1/2" SAE-M x 5/8" SAE-H	XRLR21	11,20
R-22	1/2" SAE-M x 3/4" SAE-H	XRLR22	13,60
R-23	5/8" SAE-M x 1/4" SAE-H	XRLR23	6,10
R-24	5/8" SAE-M x 3/8" SAE-H	XRLR24	6,50
R-25	5/8" SAE-M x 1/2" SAE-H	XRLR25	7,30
R-26	5/8" SAE-M x 5/8" SAE-H	XRLR26	10,40
R-27	5/8" SAE-M x 3/4" SAE-H	XRLR27	14,20
R-28	3/4" SAE-M x 1/2" SAE-H	XRLR28	10,40
R-29	3/4" SAE-M x 5/8" SAE-H	XRLR29	10,60



REDUCCION SAE MACHO - GAS HEMBRA

Modelo	Descripción	Código	Euros
R-43	1/4" SAE-M x 1/8" GAS-H	XRLR43	2,80
R-44	1/4" SAE-M x 1/4" GAS-H	XRLR44	4,35
R-46	1/4" SAE-M x 3/8" GAS-H	XRLR46	5,85
R-45	3/8" SAE-M x 1/4" GAS-H	XRLR45	4,80
R-47	1/2" SAE-M x 3/8" GAS-H	XRLR47	7,05
R-48	5/8" SAE-M x 1/2" GAS-H	XRLR48	9,70
R-49	5/8" SAE-M x 3/4" GAS-H	XRLR49	13,55



TUERCAS

Modelo	Descripción	Código	Euros
T-1	1/4"	XRLT1	1,30
T-2	3/8"	XRLT2	2,10
T-3	1/2"	XRLT3	3,35
T-4	5/8"	XRLT4	4,95
T-5	3/4"	XRLT5	12,70



TUERCAS REDUCIDAS

Modelo	Descripción	Código	Euros
TR-1	3/8" x 1/4"	XRLTR1	3,05
TR-2	1/2" x 3/8"	XRLTR2	4,05
TR-3	5/8" x 1/2"	XRLTR3	5,25
TR-4	3/4" x 5/8"	XRLTR4	11,00



ACOPAMIENTO BOTELLA DE GAS

Modelo	Descripción	Código	Euros
HG MS-1	21,7 GAS-H x 1/4" SAE-M	XRL000112	7,20
HG MS-6	21,7 GAS-H x 5/16" SAE-M	XRL000114	7,40



ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE LATÓN

CODO SAE-MACHO X GAS-MACHO



Modelo	Descripción	Código	Euros
CG-201	1/4" SAE-M x 1/8" GAS-M	XRLCG201	6,55
CG-202	1/4" SAE-M x 1/4" GAS-M	XRLCG202	8,40
CG-203	3/8" SAE-M x 1/4" GAS-M	XRLCG203	8,40
CG-204	1/2" SAE-M x 3/8" GAS-M	XRLCG204	13,60
CG-205	5/8" SAE-M x 1/2" GAS-M	XRLCG205	19,80
CG-206	3/4" SAE-M x 3/4" GAS-M	XRLCG206	28,95

CODO SAE-MACHO X SAE-MACHO



Modelo	Descripción	Código	Euros
CS-201	1/4" SAE-M x 1/4" SAE-M	XRLCS201	6,55
CS-202	3/8" SAE-M x 3/8" SAE-M	XRLCS202	8,40
CS-203	1/2" SAE-M x 1/2" SAE-M	XRLCS203	12,35
CS-204	5/8" SAE-M x 5/8" SAE-M	XRLCS204	20,25
CS-205	3/4" SAE-M x 3/4" SAE-M	XRLCS205	28,95

TES SAE-MACHO X SAE-MACHO X SAE-MACHO



Modelo	Descripción	Código	Euros
TSS-101	1/4" SAE-M x 1/4" SAE-M x 1/4" SAE-M	XRLTSS101	7,75
TSS-102	3/8" SAE-M x 3/8" SAE-M x 3/8" SAE-M	XRLTSS102	11,80
TSS-103	1/2" SAE-M x 1/2" SAE-M x 1/2" SAE-M	XRLTSS103	15,90
TSS-104	5/8" SAE-M x 5/8" SAE-M x 5/8" SAE-M	XRLTSS104	26,35
TSS-105	3/4" SAE-M x 3/4" SAE-M x 3/4" SAE-M	XRLTSS105	38,10

TES SAE-MACHO X GAS-MACHO X SAE-MACHO



Modelo	Descripción	Código	Euros
TGS-102	1/4" SAE-M x 1/8" GAS-M x 1/4" SAE-M	XRLTGS102	7,80
TGS-103	1/4" SAE-M x 1/4" GAS-M x 1/4" SAE-M	XRLTGS103	12,00
TGS-104	3/8" SAE-M x 1/8" GAS-M x 3/8" SAE-M	XRLTGS104	12,00
TGS-105	3/8" SAE-M x 1/4" GAS-M x 3/8" SAE-M	XRLTGS105	12,00
TGS-106	1/2" SAE-M x 3/8" GAS-M x 1/2" SAE-M	XRLTGS106	15,90
TGS-107	1/2" SAE-M x 1/2" GAS-M x 1/2" SAE-M	XRLTGS107	26,40

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



Modelo	Conexión		Presión tarado	Código	Euros
	Entrada	Salida			
1/4" x 1/4" 20,5 Kg	1/4" NPT	1/4" SAE	20,5	NGVS14205	34,00
1/4" x 1/4" 21 Kg	1/4" NPT	1/4" SAE	21	NGVS1421	34,00
1/4" x 1/4" 27,5 Kg	1/4" NPT	1/4" SAE	27,5	NGVS14275	34,00
3/8" X 3/8" 21 Kg	3/8" NPT	3/8" SAE	21	NGVS3821	34,00
3/8" X 3/8" 24 Kg	3/8" NPT	3/8" SAE	24	NGVS3824	34,00
3/8" X 3/8" 27,5 Kg	3/8" NPT	3/8" SAE	27,5	NGVS38275	34,00
3/8" X 3/8" 30Kg	3/8" NPT	3/8" SAE	30	NGVS3030	34,00

AMORTIGUADORES

AMORTIGUADORES CAUCHO - METAL

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Altura	Código	Euros
S-60-M-10	50	150	20 mm	MMS60M10	3,30
S-70-M-12	150	350	30 mm	MMS70M12	6,30
S-90-M-14	300	800	30 mm	MMS90M14	12,50
S-120-M-16	500	1500	30 mm	MMS120M16	39,00



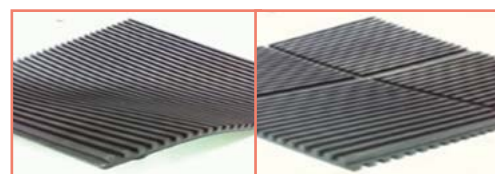
AMORTIGUADORES CAUCHO - METAL "PACK"

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Código	Euros
PACK A-35C	10	35	MMPACKA35C	3,00
PACK A-45	10	50	MMPACKA45	3,90
PACK S-40	10	50	MMPACKS40	3,80



ALFOMBRILLAS ANTIVIBRATORIAS

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Medidas (mm)	Código	Euros
ALF-30010	500	2000/ 1,5	300 x 300 x 10	MMALF30010	10,00
ALF-40020	500	3000/ 2,5	380 x 380 x 20	MMALF40020	47,00
ALF-40012	500	2500/ 2,5	400 x 400 x 12	MMALF40012	27,00



AMORTIGUADORES CAUCHO REDONDO

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Altura	Código	Euros
BA-30	5	30/ 4	25 mm	MMBA30	2,20
BA-50	50	50/ 4	25 mm	MMBA50	2,20
BA-125	50	125/ 4	30 mm	MMBA125	5,90
BA-200	100	200/ 4	30 mm	MMBA200	6,20
BA-400	150	400/ 4	30 mm	MMBA400	7,90
BA-800	200	800/ 4	30 mm	MMBA800	16,50



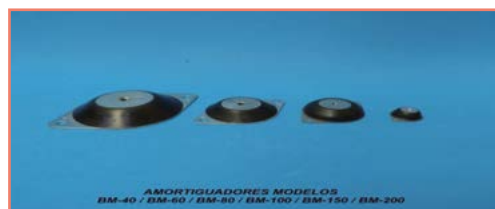
AMORTIGUADORES CAUCHO CUADRADO

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Medidas (mm)	Código	Euros
PA-5020	35	150	50 x 50 x 20	MMPA505020	2,80
PA-7035	60	400	70 x 70 x 35	MMPA707035	5,40
PA-8035	100	600	80 x 80 x 35	MMPA808035	6,00
PS-10030	100	600	100 x 100 x 30	MMPS10010030	9,30
PS-10060	200	1500	100 x 100 x 60	MMPS10010060	15,50



AMORTIGUADORES CAUCHO METÁLICO

Modelo	Máximo (Kg/mm)	Medidas (mm)	Rosca	Código	Euros
BM-100,4/0	90 / 4	100 x 52 x 25	M-10	MMBM1004	16,00
BM-100,6/0	160 / 4	100 x 52 x 25	M-10	MMBM1006	16,00
BM-100,7/0	220 / 4	100 x 52 x 25	M-10	MMBM1007	16,00
BM-150,4/0	130 / 7	150 x 78 x 35	M-14	MMBM1504	33,00
BM-150,6/0	250 / 7	150 x 78 x 35	M-14	MMBM1506	33,00
BM-150,7/0	350 / 7	150 x 78 x 35	M-14	MMBM1507	33,00



AMORTIGUADORES

AMORTIGUADORES METÁLICOS TECHO – CON TUERCA SOLDADA M-6/ M-8

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Rosca	Código	Euros
TA-25	5	30 / 4	M-6	MMTA25M6	4,20
TA-50	5	50 / 4	M-6	MMTA50M6	4,20
TA-25	5	30 / 4	M-8	MMTA25M8	4,20
TA-50	5	50 / 4	M-8	MMTA50M8	4,20

Jaula soporte: altura 62mm. - Ancho 42mm. - Largo 42mm. - Espesor 1 mm. Taladros 20mm.+ 6,5 / 8,5 mm.



AMORTIGUADORES TECHO-CAUCHO TA-30-M-6/M-8 Y TA-50-M-6/M-8

AMORTIGUADORES DOBLE CAZOleta CON BASE

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Rosca	Altura sin carga	Código	Euros
M-15-B	5	15 / 20	M-8	74 mm	MMM15B	11,80
M-25-B	10	25 / 20	M-8	74 mm	MMM25B	11,80
M-50-B	25	50 / 20	M-8	74 mm	MMM50B	12,40
M-75-B	50	75 / 20	M-8	74 mm	MMM75B	12,80
M-125-B	75	125 / 20	M-8	74 mm	MMM125B	13,40
M-150-B	100	150 / 25	M-12	122 mm	MMM150B	20,20
M-200-B	150	200 / 25	M-12	122 mm	MMM200B	20,40
M-250-B	200	250 / 25	M-12	122 mm	MMM250B	21,30
M-350-B	250	350 / 25	M-12	122 mm	MMM350B	22,90
M-450-B	350	450 / 25	M-12	122 mm	MMM450B	27,10



AMORTIGUADORES METÁLICOS TECHO

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Rosca	Medidas (mm)	Código	Euros
TM-10	5	10 / 20	M-8	100 x 74 x 55	MMTM10M8	9,60
TM-25	10	25 / 20	M-8	100 x 74 x 55	MMTM25M8	9,60
TM-50	25	50 / 20	M-8	100 x 74 x 55	MMTM50M8	10,60
TM-75	50	75 / 20	M-8	100 x 74 x 55	MMTM75M8	11,40
TM-125	75	125 / 20	M-8	100 x 74 x 55	MMTM125M8	11,80
TM-150	100	150 / 25	M-12	155 x 80 x 120	MMTM150M12	40,40
TM-200	150	200 / 25	M-12	155 x 80 x 120	MMTM200M12	40,80
TM-250	200	250 / 25	M-12	155 x 80 x 120	MMTM250M12	41,20
TM-350	250	350 / 25	M-12	155 x 80 x 120	MMTM350M12	42,50

Del TM-10 al TM-125 jaula soporte: altura 100 mm. - ancho 75 mm. - espesor 2 mm. - taladros 30 mm. + 11 mm.

Del TM-150 al TM-350 jaula soporte: altura 155mm. - Ancho 80mm. - Largo 120mm. - Espesor 5mm. Taladros 30mm.+ 11mm.



AMORTIGUADORES TECHO-METAL TM-10 / 25 / 50 / 75 / 125-M-8 Y TM-150 / 200 / 250 / 350 M-12

AMORTIGUADORES METÁLICOS – SERIE MICRO

Modelo	Mínimo (Kg/mm)	Máximo (Kg/mm)	Rosca	Altura sin carga	Código	Euros
MICRO-100	5	100 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO100	63,00
MICRO-150	5	150 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO150	63,00
MICRO-200	5	200 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO200	63,00
MICRO-250	5	250 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO250	63,00
MICRO-300	5	300 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO300	63,00
MICRO-350	5	350 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO350	63,00
MICRO-400	5	400 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO400	63,00
MICRO-450	5	450 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO450	63,00
MICRO-500	5	500 / 20	M-12	90 mm	MMMICRO500	63,00

Incluye: Tornillo M-12xud. La base del amortiguador se suministra con caucho de 5mm+ tornillo anclaje central s/ carga



DESDE MICRO-100 KG AL MICRO-500 KG GAMA MICRO / CON LIMITADOR DE BALANCEO

GASES REFRIGERANTES

EL PASADO

EL PRESENTE



REFRIGERANTES
HFC GWP > 2500



Temperaturas °C

A= Alta
M= Media
B= Baja

Aceites

M= Mineral
AB= Alquil bencénico
POE= Polioleéster

GWP: Conforme a
Reglamento UE 573/2024.

Inflamabilidad

A3
A2
A2L

Deslizamiento:

Diferencia, expresada en °C, entre la T° en la que empieza a cambiar de fase un refrigerante y la T° a la que termina el cambio de fase.

GWP:

Capacidad de una sustancia para contribuir al calentamiento global mediante el conocido efecto invernadero. GWP CO₂=1(100 años).

Retrofit:

Cambio de gas refrigerante de una instalación. Puede ser directo (drop-in) o indirecto en función de la compatibilidad del lubricante y de los componentes (sistema de expansión, válvula de seguridad...).

Equipos nuevos de:

- Aire Acondicionado
- Refrigeración
- Automoción

REFRIGERANTES
HFC y HFO + HFC 1500 < GWP < 2500



REFRIGERANTES
HFC y HFO + HFC 150 < GWP < 1500



SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN



ANÁLISIS



RECUPERACIÓN
REGENERACIÓN
Y DESTRUCCIÓN
DE RESIDUOS



ASESORAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL

GASES REFRIGERANTES

EL FUTURO (Equipo/Instalaciones nuevas)



REFRIGERANTES
HFC y HFO + HFC 150 < GWP < 1500



REFRIGERANTES
HFC, HFO, HFC + HFO y HC GWP < 150



Equipos nuevos de:
 Aire Acondicionado
 Refrigeración
 Automoción



GASES REFRIGERANTES

REFRIGERANTES SUSTITUTOS DIRECTOS DROP-IN									
ACEITES COMPATIBLES	TEMPERATURAS	INSTAL. NUEVA	RETROFIT	BENEFICIOS	APLICACIONES	DESPLAZAMIENTO GWP		SUSTITUYE A	
						DESPLAZAMIENTO (KELVIN)	PCA/GWP*		
 RS-24 R-426A	Sintéticos POE Minerales AB	Altas Medias	X	 Drop-In	Drop-In con bajo GLIDE. Bajo GWP.	Todas	0,5	1508	R-12 R-409A R-406A
 RS-20 R-480A	Sintéticos POE PAG	Altas Medias		 Drop-In	Menor GWP e impuesto del mercado. GWP e impuesto 80% inferior que R-134a y más de un 50% inferior que R-450A y R513A. Capacidad y COP similar a R-134a.	Todas	-	291	R-134a R-450A R513A (Perfect)
 RS-50 R-442A	Sintéticos POE	Medias Bajas		 Drop-In	Alta eficiencia energética y capacidad trigorigráfica. Bajo GWP. Gran mejora del TEWI.	Expansión directa	4,6	1888	R-507 R-404A
 RS-51 R-470B	Sintéticos POE	Medias Bajas		 Drop-In	Impuesto y GWP 46% inferiores que N40 (R-448A) & XP40 (R-449A). Capacidad y COP similar a R-404A.	Expansión directa	-	746	R-507, R-404A, R-407A/F/H, R-448A, R-449A
 RS-70 R-453A	Sintéticos POE Minerales AB	Altas Medias Bajas Hasta -30 °C T°C ev		 Drop-In	Menor GWP del mercado. Un solo sustituto del R-22 para casi todas las aplicaciones, tanto con expansión regulable como capilar.	Expansión directa	4,2	1765	R-22, R-417A, R-417B, R-422D, R-424A, R-427A, R-434A, R-438A
 RS-45 R-434A	Sintéticos POE Minerales AB	Altas Medias Bajas	X	 Drop-In	Drop-In con menor GLIDE del mercado.	Expansión directa y evaporadores inundados	1,5	3238	R-22
 RS-53 R-470A	Sintéticos POE	Altas		 Drop-In	Impuesto y GWP 81% inferiores que R-410A. Capacidad y COP similar a R-410A.	Todas	-	979	R-410A
 RS-52 R-428A	Sintéticos POE Minerales AB	Medias Bajas	X	 Drop-In	Drop-In con bajo GLIDE. Capacidad frig. 5% superior al R-502.	Todas	0,25	3600	R-502 R-408A

Deslizamiento (GLIDE): Diferencia, expresada en Kelvin (K), entre la temperatura en la que empieza a cambiar de fase un refrigerante y la temperatura a la que termina el cambio de fase.

***PCA/GWP:** Capacidad de una sustancia para contribuir al calentamiento global mediante el conocido efecto invernadero. $GWPCO_2=1$ (Referido al potencial de calentamiento global del CO₂ en 100 años) según Reglamento (UE) 2024/573.

Conforme a Reglamento Europeo 573/2024.

GASES REFRIGERANTES

NUEVO REGLAMENTO (F-GAS) 2024/573

El pasado 7 de febrero de 2024 se publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea el **Reglamento (UE) 2024/573** sobre los gases fluorados de efecto invernadero, por el que se modifica la Directiva (UE) 2019/1937, y se deroga el anterior Reglamento (UE) 517/2014.

2. Restricciones

2.1 Nuevos equipos e instalaciones

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	...		
AIRE ACONDICIONADO / BOMBA DE CALOR														
EQUIPOS MONOBLOC														
Aparatos de AA enchufables que el usuario puede mover	PROHIBIDOS HFC PCA \geq 150 (DESDE 2.020)													
Aparatos de AA, o bomba de calor <12kW			PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD HASTA 750)					PROHIBIDOS HFC + HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD HASTA 750)						
Aparatos de AA o bomba de calor >12kW<50kW			PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD HASTA 750)											
Otros aparatos autónomos de AA, o bomba de calor			PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD HASTA 750)											
EQUIPOS FIJOS PARTIDOS (SPLIT)														
Sistema partidos con <3kg	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 750										PROHIBIDOS HFC+HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)			
Sistemas aire-agua \leq 12kW	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 2500	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)										PROHIBIDOS HFC+HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)		
Sistemas aire-aire \leq 12kW	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 2500		PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150										PROHIBIDOS HFC+HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)	
Sistemas multisplit de ambos tipos >12kW (VRF-VRV)	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 2500		PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 750 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)				PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)					PROHIBIDOS HFC+HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)		
FRÍO COMERCIAL / INDUSTRIAL														
Frigoríficos/congeladores comerciales (aparatos autónomos)	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150													
Cualquier aparato fijo de refrigeración autónomo excepto enfriadores	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)													
Sistemas multicompresor compactos para uso comercial \geq 40kW	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN PARA SISTEMAS EN CASCADA: PERMITIDO PCA < 1500)													
Aparatos de refrigeración, excepto los mencionados en las dos filas anteriores \geq 40kW	PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 2500 (EXCEPTO APARATOS PARA TEMPERATURAS < -50°C)					PROHIBIDOS HFC + HFO PCA \geq 150								
FRÍO DOMÉSTICO														
Frigoríficos/congeladores domésticos	PROHIBIDOS HFC PCA \geq 150	PROHIBIDOS HFC + HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)												
ENFRIADORES FIJOS														
Enfriadores \leq 12kW	PROHIBICIÓN HFC PCA \geq 2500 (EXCEPTO ENFRIADORES PARA TEMPERATURAS < -50°C)		PROHIBICIÓN HFC + HFO PCA \geq 150 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)					PROHIBIDOS HFC+HFO (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)						
Enfriadores >12kW	PROHIBICIÓN HFC+HFO PCA \geq 750 (EXENCIÓN POR REQUISITOS DE SEGURIDAD)													

GASES REFRIGERANTES

NUEVO REGLAMENTO (F-GAS) 2024/573

2.2. Mantenimiento

2.2.1. Refrigeración

REFRIGERANTE	PCA	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	...
R-404A	Instalaciones ≥ 40 t eq. CO ₂	3.922											
R-507		3.985											
R-434A (RS-45)		3.245											
R-404A	Resto de instalaciones	3.922											
R-507		3.985											
R-434A (RS-45)		3.245											
R-452A	2.140												
R-134a	1.430												
R-407H	1.495												
R-442A (RS-50)	1.888												
R-407F	1.825												
R-449A	1.397												
R-448A	1.387												
R-470B (RS-51)	746												
R-513A	631												
R-450A	604												
R-480A (RS-20)	291												
R-454C	148												
R-455A	148												

Permitido
 Permitido regenerado
 Prohibición total

2.2.2. Aire acondicionado y bombas de calor

Los gases fluorados vírgenes con un PCA ≥ 2.500 estarán prohibidos a partir de 2026.

REFRIGERANTE	PCA	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	...
R-410A	2.088												
R-438A	2.265												
R-427A	2.138												
R-407C	1.774												
R-453A (RS-70)	1.765												
R-470A (RS-53)	980												
R-452B	698												
R-32	675												
R-454B	466												
R-515B	293												

Permitido
 Permitido regenerado/Reciclado
 Prohibición total

ENVASES Y ACEITES



ENVASES SIN CARGA

Modelo	Descripción	Euros
ENVASE 6 Kg	Envase 6 Kg sin sonda	Consultar
ENVASE 12 Kg	Envase 12 Kg sin sonda	Consultar
ENVASE 25 Kg	Envase 25 Kg sin sonda	Consultar
ENVASE 60 Kg	Envase 60 Kg con sonda	Consultar
CG-205	5/8" SAE-M x 1/2" GAS-M	Consultar



LLAVE DE SERVICIO

Modelo	Descripción	Código	Euros
	Llave de servicio para envases de 6, 12 y 25 Kg Sin sonda	XHR4001612	47,00



CALENTADOR

Modelo	Descripción	Código	Euros
RSF-400	Calentador con termostato para envases	XHRRSF400	183,00



ENVASES DE RECUPERACIÓN

Modelo	Descripción	Euros
ENVASE 12 Kg	Envase 12 Kg Para recuperación de gases	Consultar
ENVASE 25 Kg	Envase 25 Kg Para recuperación de gases	Consultar
ENVASE 60 Kg	Envase 60 Kg Para recuperación de gases	Consultar

La Ley Sancionadora 4/1998 del 3 de Marzo de 1998, obliga en su artículo 2 punto 2 g), a la recuperación de los gases CFC y HCFC. El incumplimiento de este artículo puede suponer sanciones con multas de 60.000 a 180.000 Euros.



ACEITES

Modelo	Descripción	Código	Euros
SUNISO 3GS	Aceite mineral, viscosidad 32 cSt, envase 4 l	SI3GS4L	65,00
SUNISO 4GS	Aceite mineral, viscosidad 68 cSt, envase 4 l	SI4GS4L	65,00
SUNISO SL 32	Aceite éster, viscosidad 32 cSt, envase 4 l	SISL324L	128,80
SUNISO SL 46	Aceite éster, viscosidad 46 cSt, envase 4 l	SISL464L	124,00
SUNISO SL 68	Aceite éster, viscosidad 68 cSt, envase 4 l	SISL684L	137,00