

Tarifa de Precios

Mayo 2010

Accesorios para montaje de Splits



**SALVADOR
ESCODA S.A.**

IMPORTANTE: Los precios de la presente Tarifa están sujetos a modificaciones constantes, debido a actualizaciones de precios de nuestros proveedores, cambios de proveedor, etc.

Antes de realizar su pedido consulte siempre precios actualizados a nuestro Dpto. Comercial

Condiciones generales de venta

FORMA DE PAGO

- 1) La forma de pago será a 60 días mediante giro domiciliado o confirming.
- 2) Cualquier aplazamiento de facturas, en su vencimiento originará el cierre de la cuenta a crédito, hasta la satisfacción de la deuda y un cargo por gasto de demora.
- 3) Todas nuestras ventas están aseguradas por "Crédito y Caución".

I.V.A.

Se aplicará el valor oficial vigente en el momento de la compra.

RECLAMACIONES

No se admitirán reclamaciones por diferencia de cantidad o mercancía transcurridos 10 días de la fecha de entrega.

EMBALAJES

Nuestros precios incluyen embalaje estándar.

Quedan excluidos, climatizadores, calderería, conductos y tubos de chapa y aquellos en los que se exprese el cargo en la tarifa.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

- 1) Ninguna devolución será aceptada sin la previa conformidad de nuestro Dpto. Comercial, que les asignará un número de referencia a incluir en albarán y etiquetas de envío.
- 2) Las devoluciones serán siempre a portes PAGADOS.
- 3) En caso de devolución por error en el envío, o por causas imputables a SALVADOR ESCODA S.A. se aceptarán portes debidos, por la agencia que les indiquemos. De venir por otra agencia, se descontará el importe del porte del abono.
- 4) En las devoluciones deben incluir albarán de entrega con indicador de referencia de compra del material (n.º de albarán o factura y fecha).
- 5) No se efectuarán abonos en materiales que no estén en condiciones de venta o que les falte caja, embalaje, instrucciones o accesorios, ni considerados especiales como rejillas a medida, conductos, silenciadores, etc.
- 6) Las devoluciones que se realicen antes de 30 días naturales de la fecha de suministro no tendrán ningún tipo de demérito.

A partir de los 30 días naturales hasta los 3 meses se cobrará un importe fijo de 6€ en concepto de trámite de devolución.

Desde los 3 meses hasta los 6 meses de la fecha de compra, se cobrará un 5% sobre el valor del material abonado, siempre con un importe mínimo de 6€, en concepto de trámite de devolución.

Desde los 6 meses hasta los 12 meses de la fecha de la compra, se cobrará un 10% de demérito sobre el valor del material abonado, siempre con un importe mínimo de 6€, en concepto de trámite de devolución.

En todos estos casos se cobraría un extra de portes según la tarifa de cada zona, en caso de que SALVADOR ESCODA S.A. tuviera que recoger el material o llegara a portes debidos.

Todo el material que haya sido suministrado al cliente en un plazo superior a los 12 meses no podrá ser abonado a menos que lo acepte nuestro proveedor, repercutiendo la depreciación que nos apliquen y que puede ir del 10 al 50%. Los modelos fuera ya de catálogo no se abonan.

- 7) **IMPORTANTE:** La mercancía sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones, por lo que de llegar dañada, deberán hacer la reclamación por escrito en el plazo de 24 horas a la agencia de transportes (que normalmente cobra un seguro) para reclamar el desperfecto. NO aceptaremos al respecto ningún tipo de reclamación.

PORTES

- 1) Nuestra mercancía viaja siempre a portes debidos.
- 2) Los portes serán pagados para pedidos netos de más de 600€. Los aislamientos tubulares "Isocell", "K-Flex" y "Tubex" se servirán a portes pagados para pedidos de más de 5 cajas. Quedan excluidos: Calderería, Tubos, Conductos de chapa y Aislamientos "Isover", "Roclain", "Pir-duct", "Aisfon" y los perfiles de 5 y 6 metros, que siempre serán enviados a porte debido, así como todos los envíos a las islas Canarias y extranjero, que serán siempre debidos.
- 3) Cuando la venta sea de un importe menor de 120€ y se envíe dentro de la zona de reparto de cada delegación, se cobrarán 5,5€ en concepto de porte.
- 4) Podemos mandarles la mercancía a porte pagado y cargarlo en factura con precios negociados según tarifa por zona de reparto que le entregará su comercial.
- 5) Cuando excepcionalmente el porte sea pagado, la mercancía viajará por el transporte elegido por SALVADOR ESCODA S.A., cualquier otro que se indique será a cargo del comprador.

GARANTÍAS: La garantía que se concede a los productos incluidos en este catálogo es la expresada por el fabricante de dichos productos. La garantía cubre exclusivamente los **defectos de fabricación**, nunca el mal uso ni los daños a la instalación o elementos externos a ésta.

TARIFA DE PRECIOS DE ACCESORIOS PARA MONTAJE DE SPLITS. Edición Mayo 2010 SALVADOR ESCODA S.A.

Está prohibida la reproducción total o parcial de esta Tarifa de Precios, ya sea por medios electrónicos, mecánicos, fotocopia o cualquier otro, sin el consentimiento expreso de SALVADOR ESCODA S.A.

Las informaciones reflejadas en esta publicación (precios, fotos de producto, dimensiones, rendimientos, características, etc.) están basadas en documentos originales proporcionados por los fabricantes de los productos o calculadas por SALVADOR ESCODA S.A. en base a dicha información u otras fuentes, siendo susceptibles de modificaciones sin previo aviso, errores u omisiones que no supondrán, en ningún caso, aceptación de responsabilidad legal alguna.

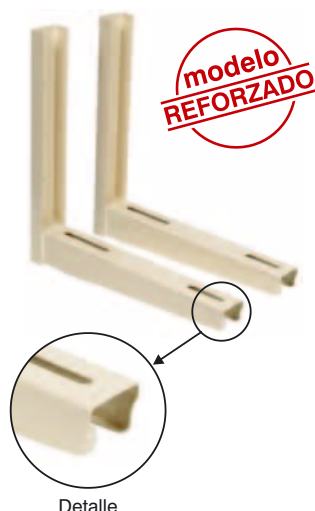
Índice de productos

	Pág.		Pág.
01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR "SOPORT-ESC"	1 a 7	SELLADO POR SILICONA	57
PINTURA RETOQUE SOPORTES	7	AI AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE M1 "ISOCELL"	54
BANCADA UNIVERSAL AJUSTABLE "BIG FOOT"	8	ACCESORIOS (CINTA AUTO-ADHESIVA, DISOLVENTE, PINTURA) ..	54
PIES SOPORTES UNIDAD EXTERIOR "SOPORTESC"	9	AISLAMIENTO TUBULAR EN ROLLO "FRIGO K-FLEX ST"	55
SOPORTES COMPONIBLES "SOPORTESC"	10	AISLAMIENTO EN PLANCHAS "L'ISOLANTE K-FLEX"	55
PLANTILLA TELESCÓPICA FIJACIÓN UDS	12	CINTAS ADHESIVAS	55
02 TORNILLERÍA MONTAJE SPLITS «ESCOFIJ»	11	REGLAMENTO RITE PARA FLUIDOS FRÍOS	56
ANCLAJE QUÍMICO BICOMPONENTE	12	AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE "L'ISOLANTE K-FLEX"	56
SUSPENSIÓN DE PERFILES METÁLICOS	12	CINTAS MÉTRICAS	115
MANGUITOS SEPARADORES/ALARGADORES	12	AV ANTIVIBRADORES DE CAUCHO	58
SISTEMAS DE FIJACIÓN CONDUCTOS	13	ALFOMBRILLAS ANTIVIBRATORIAS	59
SISTEMAS DE SUSPENSIÓN «GRIPPLE»	14	TACOS DE CAUCHO	59
BOLSAS DE MONTAJE SPLITS	15	SOPORTES DE GOMA TECHO	59
03 CANALETAS "ESC-CONDUCT"	16 a 18 y 21	ANTIVIBRADORES METÁLICOS	60
SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA CANALETAS	18	GF GASES REFRIGERANTES	61 a 63
CANALETA "FLUID-QUINT"	19 y 20	VÁLVULAS CIERRE PARA BOTELLAS	63
CANALETAS MOLDURA FACHADA	20	ACEITES PARA CIRCUITOS REFRIGERANTES	63
SALIDA PARA CUBIERTAS PLANAS	20	CF REGULADORES DE VELOCIDAD POR PRESIÓN Y TEMPERATURA ..	64
SIERRA PARA CORTE EN INGLETE	21	PRESOSTATOS MINIATURA "ESCOFRED"	64
CAJAS EMPOTRAR PARA PRE-INSTALACIÓN	22 y 23	VÁLVULAS 4 VÍAS INVERSORAS DE CICLO R-22	65
SIFONES PARA TUBOS CONDENSADOS	23	VF SILENCIADORES DE DESCARGA	65
CONECTOR TUBO RÍGIDO/CORRUGADO	28	VÁLVULAS DE BOLA SOLDAR-ODS	65
04 DESAGÜES DE CONDENSADOS (BANDEJAS, PASTILLA BIOCIDA) ..	24	FILTROS DESHIDRATADORES	66 a 68
BIDONES PARA CONDENSADOS	25	FILTROS PEQUEÑAS POTENCIAS "ESCOFRED"	68
AVISADORES DEL LLENADO PARA BIDONES CONDENSADOS	25	MF COMPRESORES "SCI-MITSUBISHI"	69 a 72
TUBO FLEXIBLE PARA DESAGÜE	26	CONDENSADORES DE ARRANQUE	70
TUBO RÍGIDO PARA DESAGÜE	27	COMPRESORES "HITACHI"	73
TUBO RÍGIDO PARA DESAGÜE "BLANCO" CON JUNTA	28	COMPRESORES "SANYO"	74
VÁLVULA ANTILORES	29	EQUIVALENCIAS COMPRESORES ROTATIVOS	75
FIJACIÓN TUBOS DESAGÜE	29	COMPRESORES "MANEUROP"	76 a 78
CODO DESAGÜE MÁQUINAS	29	COMPRESORES "BRISTOL"	79 a 81
06 EVAPORADOR DE CONDENSADOS PARA UD. EXTERIOR	29	COMPRESORES «ASPERA-EMBRACO»	81
BOMBAS DE CONDENSADOS CON DEPÓSITO "ESCOCLIMA"	30	COMPRESORES "DWM COPELAND"	82 a 84
BOMBA DE CONDENSADOS "SICCOM"	30 y 34	HF CORTADORES DE TUBERIAS	85 y 86
BOMBA DE CONDENSADOS "ESCOBOMB"	30	SIERRAS DE CORTE PARA METALES	86
BOMBAS CONDENSADOS "SAUERMAN"	31 a 33	TENAZA CORTATUBO PVC, PE, PVDF	86
BOMBAS CONDENSADOS "ASPEN"	35 a 37	ABOCARDADORES	86 a 88
BOMBAS DE CONDENSADOS "MUNDOCLIMA"	37 y 38	EXPANDIDORES Y ENSANCHADORES DE TUBO	88
BOMBAS CONDENSADOS "LITTLE GIANT"	39	ESCARIADORES	89
BOMBAS DE CONDENSADOS "BLUE DIAMOND"	39	DOBLADORES DE TUBERÍA	89 y 90
07 ACCESORIOS ELÉCTRICOS "ESCOELECTRIC"	40 a 43	HERRAMIENTAS DE SERVICIO	91 a 94
INTERRUPTOR ROTATIVO PARA EXTERIOR	44	EQUIPOS DE LIMPIEZA PARA CIRCUITOS REFRIGERACION ..	95 a 97
11 SISTEMAS DE PROTECCIÓN SPLITS (FUNDAS, JAULAS, TAPAS) ..	44	LÍQUIDOS LIMPIADORES DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS	97
TF TUBO DE COBRE AISLADO Y REVESTIDO "ESCOFRED"	45 y 46	ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO	98
TUBO DE COBRE FRIGORÍFICO EN ROLLOS Y BARRAS	46	ESTACIONES DE VACÍO Y CARGA	98
ACCESORIOS DE COBRE	47	CILINDRO DOSIFICADOR DE CARGA	98
RACORDAJE CONEXIÓN SPLITS	48	CONEXIONES RÁPIDAS GAS R134a "Automoción"	98
PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE TUBERÍAS "ESCOFIX"	48	BOMBAS DE VACÍO	99
DERIVACIONES Y COLECTORES UNIVERSALES MULTI-SPLITS	49	ANALIZADORES	100
CAMBIO DIRECCIÓN	49	MALETAS ANALIZADORES	101
ACCESORIOS DE LATÓN "SAE"	50	ACOPLAMIENTOS DE LATÓN ROSCADOS	101
ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS	51 y 52	MANÓMETROS Y VACUÓMETROS	101 y 102
VÁLVULAS PARA SPLITS	52 y 53	VÁLVULA DE CIERRE PARA MANÓMETROS	103
FIJACIÓN DE TUBERÍAS AISLADAS	57	PROTECTORES DE GOMA PARA MANÓMETROS	103
CINTA ANTICONDENSACIÓN PARA FRÍO	57	MANÓMETROS DIGITALES	103

	Pág.		Pág.
VACUÓMETROS ELECTRÓNICOS	103	PINZAS AMPERIMÉTRICAS Y MULTÍMETROS	144 a 146
MANGUERAS DE CARGA	104	HIGRÓMETROS-TERMÓMETROS DIGITALES	146 y 147
CARGADOR DE GAS EN FASE LÍQUIDA	104	TACÓMETROS	147
MALETAS PARA FRIGORISTAS "ESCOFRED"	105 y 106	MEDIDOR DE DISTANCIAS	147
ANALIZADOR DIGITAL "TESTO"	107	MANÓMETROS DIGITALES	148
ANALIZADOR DIGITAL 2 VÍAS	107	SONÓMETRO INTEGRADOR	148
ANALIZADOR DIGITAL "FOX"	108	PILAS ALCALINAS (BLISTER) "MTPOWER"	148
BÁSCULA Y UD. CONTROL ELECTRÓNICA VACÍO Y CARGA	108	CA TUBOS SUPERFLEXIBLES DE ALUMINIO	149 a 151
INDICADOR-OPTIMIZADOR ELECTRÓNICO DE CARGA	108	TIJERAS DE DOBLE CORTE CORTADOR DE ALAMBRES Y	
BÁSCULAS DE CARGA DIGITALES	109	CORTADOR DE TUBO CIRCULAR	151
EQUIPOS DE RECUPERACIÓN, CARGA Y RECICLAJE	110	FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES A CONDUCTOS DE FIBRA	152 y 153
EQUIPOS DE SOLDADURA Y ACCESORIOS	111 a 114	TUBO HELICOIDAL CIRCULAR Y ACCESORIOS	154
BOMBA DE COMPROBACIÓN CIRCUITOS DE AGUA	114	REDUCCIONES	155
ACCESORIOS LIMPIEZA Y PROTECCIÓN SOLDADURA	115	CV CAJAS DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS "ESCOCLIMA"	156 y 157
DETECTORES DE FUGAS GASES FRIGORÍFICOS	116 y 117	VE CAJAS DE VENTILACIÓN 400°C/2h "MUNDOFAN"	158 y 159
TRASVASE ACEITE	118	VENTILADORES CENTRÍFUGOS BAJA PRESIÓN	161
BOMBA DE COMPROBACIÓN CIRCUITOS DE AGUA	118	VENTILADORES HELICOIDALES DE PARED	161
INYECTOR EN LÍNEA	118	VD EXTRACTORES PARA VENTILACIÓN DOMÉSTICA	160
DETECCIÓN DE FUGAS POR LÁMPARA ULTRAVIOLETA	119	EXTRACTORES INTERCALAR EN CONDUCTOS	161 y 162
ANTICONGELANTE SISTEMAS REFRIGERACIÓN	120	KF FILTRACIÓN DE AIRE	162
TABLETAS DE PERFUME "CLIMAFRESH"	166	UNIDADES DE FILTRACIÓN "ESCOCLIMA" SLIMFILTER	163
MA AEROSOLTES PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO	120	RX REJAS "ESCOCLIMA"	164
CARTUCHOS FUMÍGENOS BUSCA FUGAS	120	DIFUSORES Y BOCAS	165
HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN	121	CO MANDO UNIVERSAL PARA SPLITS "MUNDOCLIMA"	166
PULVERIZADORES PARA LIMPIEZA	121	CL AIRE ACONDICIONADO "MUNDOCLIMA": PRECIOS MUNDOCLIMA	169 a 175
DETERGENTE PARA AIRE ACONDICIONADO	122	INFORMACIÓN TÉCNICA: Acondicionador de ventana MUV ECO	176
ESTUCHE DECAPADOR	122	Acondicionador de pared MUP-HK	177
DESENGRASANTE SIN SOSA	122	Acondicionador de pared MUP-HJ	178
DESINFECTANTES PARA AIRE ACONDICIONADO	122	Acondicionadores murales 2x1 MUP	179
LIMPIADOR DE ACONDICIONADORES DE AIRE	122	Split mural 1x1 inverter MUPR-HG	180
SISTEMAS DE LIMPIEZA INTEGRAL "CARAMBA"	122	Multisplits murales 2x1, 3x1 y 4x1 inverter MUPR-HE	181
LIMPIADOR ENÉRGICO DE FILTROS Y VENTILADORES	123	Acondicionador de rinconera MUR	182
DESATASCADOR DE BANDEJAS, LAVABOS, ETC	123	Acondicionador suelo/techo MU S/T HF	183
LIMPIADOR DE CALDERAS	123	Acondicionador cassette MUCS HF	184
LIMPIADOR DE SERPENTINES	123	Acondicionador cassette MUCSR HF	185
PASTILLA BIOCIDA PARA BANDEJAS DE CONDENSADOS	123	Acondicionador split columna MUCO R410A	186
DESHIDRATANTE LÍQUIDO	123	Acondicionador de conducto SUPER SLIM	187
BOMBAS PARA DESINCRUSTACIÓN DE CALCÁREO	124	Acondicionador de conducto MUC HF2	188 y 190
COMPRESORES DE AIRE Y ACCESORIOS	124	Acondicionador de conducto inverter MUCR HF2	189 y 190
GRUPOS ELECTRÓGENOS	124	Unidades exteriores centrífugas MUEC-HF	191
SELLADORES	125 y 126	VARIABLE DIGITAL SCROLL (MVD)	192 a 195
CÁMARA DE INSPECCIÓN CONDUCTOS Y MAQUINARIA	126	Acondicionador sin unidad exterior MU-WZ	196
ELEVADORES DE MÁQUINAS Y CONDUCCIONES	127 a 131	Acondicionador portátil MU-EASY	197
TRANSPALETAS	132	Acondicionador sin unidad exterior MU-UNIC	198
CARRETILLA PLEGABLE Y MANUAL	132	Acondicionador portátil monobloc MU-PO SuperEco	199
DETECTORES DE METALES	132 y 148	Acondicionador portátil monobloc MU-PO Eco	200
ESPEJOS DE INSPECCIÓN	132	Acondicionador portátil AM-37	201
BARRA TELESÓPICA IMANTADA	132	AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL "MOVINCOOL"	175
ANÁLISIS DE ACEITES	133	ACONDICIONADORES "ESCOCLIMA"	202 y 203
SELLA FUGAS "TAPAPOROS"	133	ENFRIADORAS DE AGUA "MUNDOCLIMA"	204 a 208
NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ EN COMPRESORES	133	FANCOILS HABITACIÓN	209 y 210
FOCOS PARA OBRAS	134	FANCOILS DE AGUA	211
ENROLLADOR DE CABLE	134	RECUPERADORES DE CALOR "MUNDOCLIMA"	215 y 216
BANCO DE TRABAJO	134	RECAMBOS PARA AIRE ACONDICIONADO	219
GAVETAS APILABLES	134	EC CORTINAS DE AIRE "MUNDOCLIMA"	212 a 214
ASPIRADORES	135	HU DESHUMIDIFICADORES "MUNDOCLIMA"	217
NIVELES, FLEXÓMETROS, ESCUADRAS	135	NEBULIZADOR DE AGUA MFS5-65	218
CALZADO DE SEGURIDAD	136		
ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	136		
HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR CHAPA	155		
IM TERMÓMETROS DIGITALES	137 a 139		
ANEMÓMETROS	140 a 144		

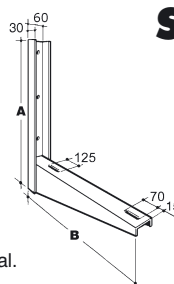
01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE **ESC**



• Soporte REFORZADO

- Pintado crema epoxi poliéster.
- Chapa 2 mm.
- 3 taladros Ø11 fijación pared.
- Refuerzo en cantos.
- Suministro en caja de cartón individual.



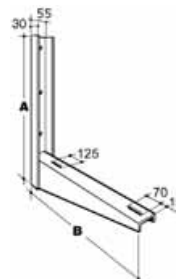
DIMENS. mm	A	B
Pequeño	400	400
Mediano	480	450
Grande	500	500
Super	500	560

Código	Artículo	€
«SOPORTE-ESC»		
AS 01 001	Modelo PEQUEÑO «P» Lote 10+ uds.	13,95 12,10
AS 01 002	Modelo MEDIANO «M» Lote 10+ uds.	14,95 12,50
AS 01 003	Modelo GRANDE «G» Lote 10+ uds.	15,95 12,90
AS 01 018	Modelo SUPER «S» Lote 10+ uds.	16,50 13,50
EN CAJA DE CARTÓN «NEUTRA»		
AS 01 004	Modelo PEQUEÑO «PN» Lote 10+ uds.	13,95 12,10
AS 01 005	Modelo MEDIANO «MN» Lote 10+ uds.	14,95 12,50
AS 01 006	Modelo GRANDE «GN» Lote 10+ uds.	15,95 12,90
AS 01 019	Modelo SUPER «SN» Lote 10+ uds.	16,50 13,50
«SOPORTE-ESC INOX»		
• Chapa inoxidable AISI-304 (1,5 mm)		
AS 01 007	Modelo PEQUEÑO «PI»	50,60
AS 01 008	Modelo MEDIANO «MI»	54,35
AS 01 009	Modelo GRANDE «GI»	60,05
TUERCA ENCASTAR «M8» PARA SOPORTE		
AS 01 010	Tuerca M8 cuadrada con fleje soporte corredera	0,37

**SÓLO PARA
ALMACENES**

• Soporte ECO

- Pintado crema epoxi poliéster.
- Chapa 1,5 mm.
- 3 taladros Ø11 fijación pared.
- Suministro en caja de cartón.



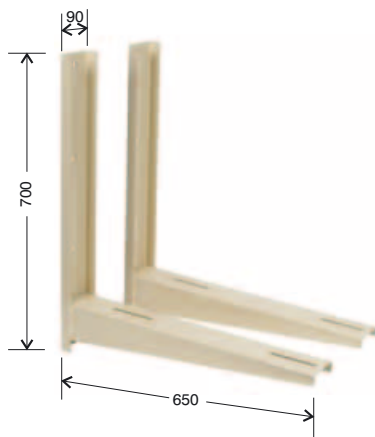
DIMENS. mm	A	B
Pequeño	400	400
Mediano	400	450
Grande	500	500
Super	500	550

Código	Artículo	€
«SOPORTE-ESC» ECO		
AS 01 057	Modelo PEQUEÑO 400 Lote 10+ uds. Lote 50+ uds. Lote 100+ uds.	9,30 8,80 8,30 7,80
AS 01 058	Modelo MEDIANO 450 Lote 10+ uds. Lote 50+ uds. Lote 100+ uds.	9,85 9,35 8,80 8,25
AS 01 059	Modelo GRANDE 500 Lote 10+ uds. Lote 50+ uds. Lote 100+ uds.	10,20 9,70 9,25 8,50
AS 01 504	Modelo SUPER 550 Lote 10+ uds.	12,00 11,40



01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE SC

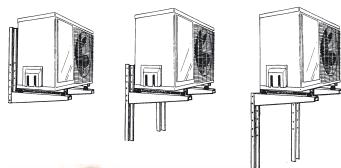


• Soporte TANQUE

- Chapa 3 mm.
- 4 taladros Ø11 fijación pared

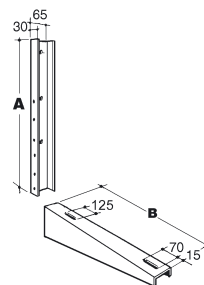
Código	Artículo	€
AS 01 016	• Pintado crema epoxi poliéster • Suministro en paquete individual Modelo TANQUE «TA»	58,95

**CHAPA
3 mm**



• Soportes tres posiciones

- Chapa 2 mm.
- 3 Taladros Ø11 fijación pared.
- 3 Posiciones montaje con 2 tornillos y tuercas.

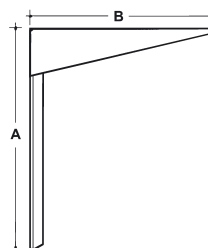


DIMENS. mm	A	B
Pequeño	400	400
Mediano	450	450
Grande	500	500



Código	Artículo	€
AS 01 011	• Pintado crema epoxi poliéster • Suministro en caja cartón Modelo PEQUEÑO «3PP» Lote +de 10 uds.	11,00 10,50
AS 01 012	Modelo MEDIANO «3PM» Lote +de 10 uds.	11,50 11,00
AS 01 013	Modelo GRANDE «3PG» Lote +de 10 uds.	12,50 11,90

• Soporte invertido

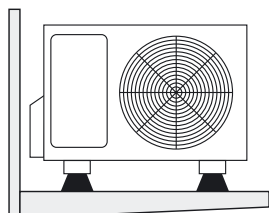


DIMENS. mm	A	B
Pequeño	400	400
Mediano	400	450
Grande	400	500
Super	400	600

Código	Artículo	€
AS 01 065	• Pintado crema epoxi poliéster • Suministro en caja cartón Modelo PEQUEÑO 400	13,50
AS 01 066	Modelo MEDIANO 450	13,95
AS 01 067	Modelo GRANDE 500	14,50
AS 01 068	Modelo SUPER 600	15,50

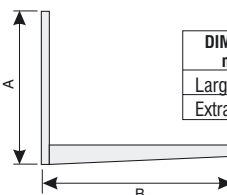
01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE SC



• Juego de soportes BANDEROLA "FIJO"

- Chapa 2 mm.
- Pintado epoxi

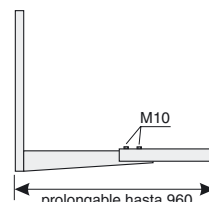
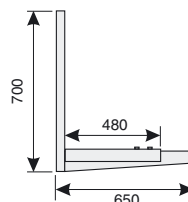
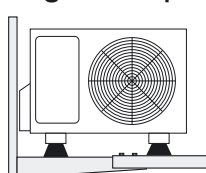


DIMENS. mm	A	B
Largo	500	900
Extralargo	600	1100

Código	Artículo	€
AS 01 071	Modelo LARGO 900	30,00
AS 01 072	Modelo EXTRALARGO 1100	36,00

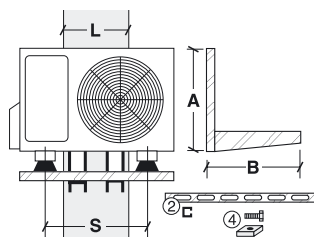
• Juego de soportes BANDEROLA "TELESCÓPICO"

- Chapa 3 mm
- Distancia regulable
- Ancho 95 mm



Código	Artículo	€
AS 01 017	Juego de soportes banderola	66,42

• Soportes mod. columna ajustable



DIMENSIONES	A	B	C
Mediano	480	450	750
Grande	500	500	850
Super	500	500	1000

L = ancho columna
S = distancia entre patas fijación

L < S
menor que

- Perfil y soporte pintado en crema EPOXI poliéster.
- 2 Perfiles 32 x 20 x 2,5 mm zincado y pintado.
- Soporte pared soldado normal.
- 4 Tornillos y tuerca cuadrada zincada.



Código	Artículo	€
	• Pintado crema epoxi poliéster • Caja individual de cartón • Incluye barras ajustables con tornillos y 8 tuercas	
AS 01 062	Modelo MEDIANO 450 barra 750	39,80
AS 01 063	Modelo GRANDE 500 barra 850	44,40
AS 01 064	Modelo SUPER 500 barra 1000	48,50

• Kit de instalación: Soportes + accesorios

Código	Artículo	€
	• Juego soporte plegable long. 400x400 • Juego de 4 amortiguadores con tornillos • Tacos fijación a muro • Tubo de cobre aislado de 3 metros con abocardado y tuerca	
AS 01 510	Kit Montaje 1/4"-3/8" (Splits hasta 3.200 W)	50,00
AS 01 509	Kit Montaje 1/4"-1/2" (Splits hasta 3.200 W)	54,00



01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE^{SC}

• Soportes en poliamida reforzada

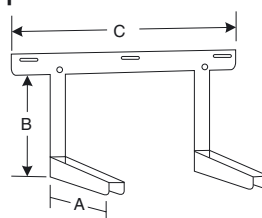


- Ideal para instalación en costa y zonas húmedas
- Temperatura de trabajo: -30 a 60°C
- Resistente al sol y al calor (tratamiento anti UV)
- No precisa amortiguadores

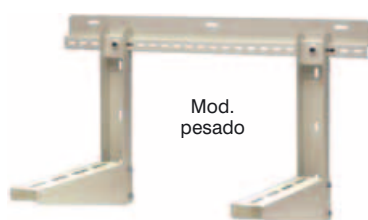
Código	Artículo	€
AS 01 111	Modelo PEQUEÑO 400 x 400 Lote 10+ uds.	13,50 12,50
AS 01 113	Modelo GRANDE 500 x 500 Lote 10+ uds.	16,00 15,00
	BOLSA FIJACIÓN POLIAMIDA	
AS 02 210	Bolsa compuesta de: • 4 Tuercas M8 • 8 Arandelas Ø9 x Ø20 • 4 Tornillos M8 x 30 mm	1,80

• Soportes con plantilla

- Pintado en crema EPOXI poliéster.
- Chapa zincada.

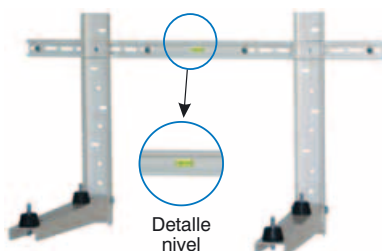


DIMENS. mm	A	B	C
Pequeño	420	365	700
Mediano	480	410	850
Pesado	556	560	1000



Código	Artículo	€
	SERIE NORMAL	
	• Incluye 4 amortiguadores con tornillería zincada para fijación máquina	
AS 01 087	Modelo PEQUEÑO (Peso 50 + 50 kg) Longitud 400 mm, plantilla 700 mm	19,50
AS 01 088	Modelo MEDIANO (Peso 75 + 75 kg) Longitud 480 mm, plantilla 850 mm	24,50
	SERIE PESADA	
	• Idéntico al anterior pero sin bolsa amortiguadores	
AS 01 089	Modelo PESADO (Peso 200+200 kg) Longitud 556 mm, plantilla 1000 mm	105,60

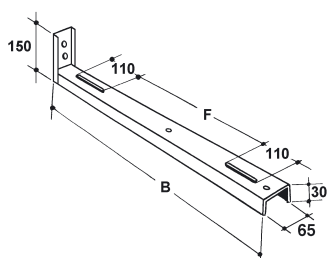
• Soporte plantilla con nivel



Código	Artículo	€
	• Chapa 2 mm • Pintado epoxi poliéster • Incluye: NIVEL, tacos para nivel pared y plantilla de fijación 840 mm	
AS 01 125	Modelo PEQUEÑO 400 mm	15,00
AS 01 126	Modelo MEDIANO 450 mm	16,00
AS 01 123	Modelo GRANDE 500 mm	17,00
AS 01 127	Modelo SUPER 550 mm	18,00

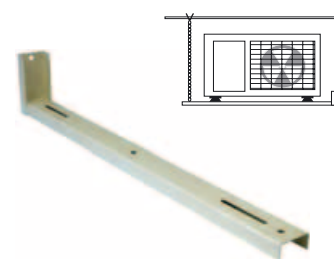
01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE SC



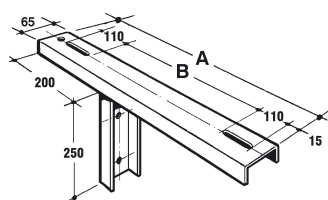
• Soportes ángulo fachada

- Chapa 2 mm.
- 2 taladros Ø10x110 colisos fijación a máquina.
- 2 taladros Ø11 fijación a pared.
- 1 taladro Ø11 central para evitar apertura.
- 1 taladro Ø11 para paso espárrago de M10.



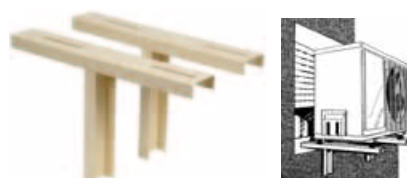
DIMENSIONES	B	F
Pequeño	880	550
Mediano	980	650
Grande	1.080	750

Código	Artículo	€
	• Pintado crema epoxi poliéster • Caja individual de cartón • Ángulo con 2 taladros Ø11 mm.	
AS 01 031	Modelo PEQUEÑO (880 mm.)	28,40
AS 01 032	Modelo MEDIANO (980 mm.)	30,65
AS 01 033	Modelo GRANDE (1.080 mm.)	34,70



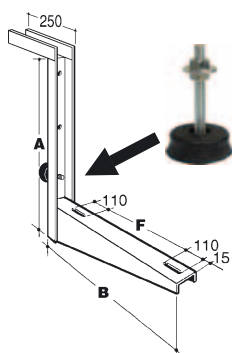
• Soportes modelo repisa

- Chapa 2 mm.
- 2 taladros Ø10x110 colisos fijación.
- 3 taladros Ø11 fijación a pared.



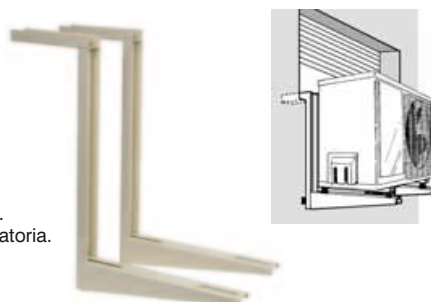
DIMENSIONES	A	B
Pequeño	400	155
Mediano	460	220
Grande	530	285

Código	Artículo	€
	• Pintado crema epoxi poliéster • Taladro fijación máquina colisos	
AS 01 041	Modelo PEQUEÑO	25,80
AS 01 042	Modelo MEDIANO	28,20
AS 01 043	Modelo GRANDE	32,70



• Soportes modelo colgar ventana

- Chapa 2 mm.
- 2 taladros Ø10x110 colisos fijación.
- Topes regulables de goma antivibratoria.
- 3 taladros Ø11 fijación a pared.



DIMENSIONES	A	B	F
Pequeño	575	400	155
Mediano	675	460	220
Grande	775	520	285

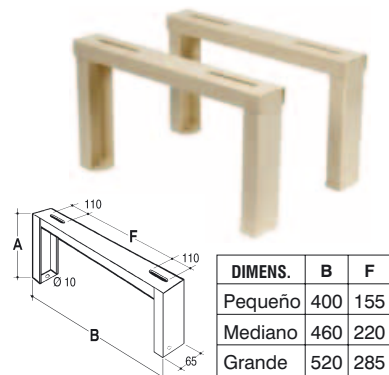
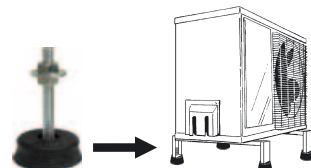
Código	Artículo	€
	• Pintado crema epoxi poliéster • Caja individual de cartón • Incluye 2 topes regulación y apoyo S-40	
AS 01 051	Modelo PEQUEÑO 400 x 575	28,20
AS 01 052	Modelo MEDIANO 480 x 675	29,56
AS 01 053	Modelo GRANDE 580 x 775	33,80

01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

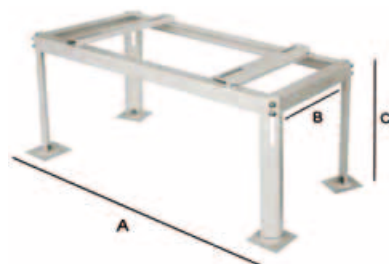
SOPORTE SC

• Soportes de suelo nivelables

Nota: Este soporte, combinado con antivibradores S-40 (AV 01 020) permite salvar cualquier desnivel del suelo.



Código	Artículo	€
	- Pintado crema epoxi poliéster - Chapa 2 mm. - Embalaje caja de cartón con juego	
	ALTURA 250 mm (A)	
AS 01 081	Modelo PEQUEÑO	22,50
AS 01 082	Modelo MEDIANO	23,60
AS 01 083	Modelo GRANDE	24,65
	ALTURA 400 mm (A)	
AS 01 181	Modelo PEQUEÑO 400 x 400 x 155	27,50
AS 01 182	Modelo MEDIANO 400 x 460 x 220	28,60
AS 01 183	Modelo GRANDE 400 x 520 x 285	29,65

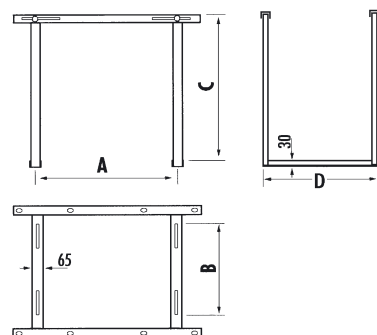


• Soportes tipo banqueta

- Pintado en crema epoxi poliéster
- Chapa 2 mm.
- Base regulable ancho-largo.
- Soporta hasta 150 Kg

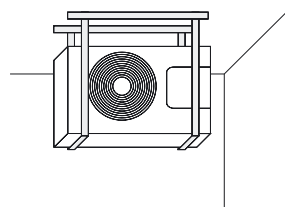
DIMENSIONES	A	B	C
Pequeño	800	380	400
Mediano	800	480	400

Código	Artículo	€
	Incluye amortiguadores y tornillería zincada para fijación a máquina	
AS 01 037	Modelo PEQUEÑO 380 mm	44,00
AS 01 038	Modelo MEDIANO 480 mm	46,00



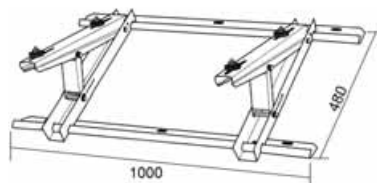
• Soporte suspensión de máquinas del techo

Modelo	A (regulable) mm	B (ajustable) mm	C mm	D mm
TRM	500 a 800	150 a 350	625	450
TRG	600 a 1000	200 a 400	725	500



Código	Artículo	€
	- Pintado crema epoxi poliéster - Regulables a lo ancho	
AS 01 025	Modelo «TRM» mediano	49,50
AS 01 026	Modelo «TRG» grande	54,50

SOPORTE PARA TEJADO O SUELO INCLINADO

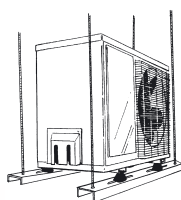


Código	Artículo	€
	- Para montar sobre tejas o suelos inclinados. - Permite regular de 10 a 28° de inclinación - Plantilla ajustable a lo ancho de 400 a 1000 mm - Acero zincado y pintado epoxi poliéster - Bolsa con tornillería y amortiguadores - Fondo de 100 a 380 mm	
AS 01 085	Soporte universal inclinado tejado	69,68

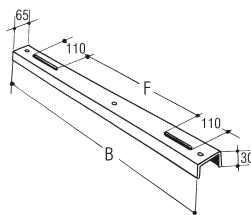
01 SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE^{SC}

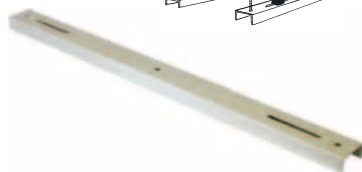
• Soportes para techo



- Chapa 2 mm.
- 2 taladros Ø11 fijación a techo por espárrago.
- 1 taladro Ø11 central para evitar apertura.



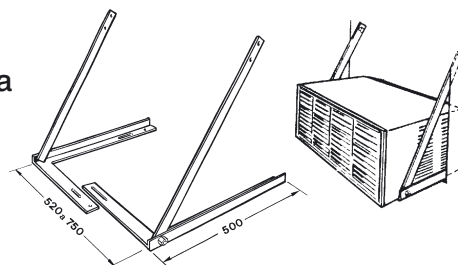
DIMENSIONES	B	F
Pequeño	880	550
Mediano	980	650
Grande	1.080	750



Código	Artículo	€
AS 01 021	• Pintado crema epoxi poliéster	
AS 01 022	• Suministro en paquete individual	
AS 01 023	Modelo PEQUEÑO «TP»	24,30
	Modelo MEDIANO «TM»	25,60
	Modelo GRANDE «TG»	26,60

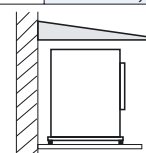
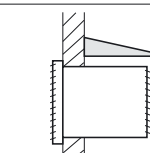
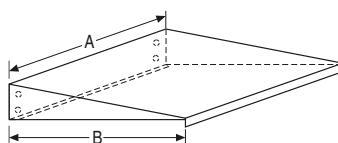
• Soportes para aparatos de ventana

- Chapa 2 mm.
- Ajuste telescópico.
- Tirantes móviles.



Código	Artículo	€
AS 01 075	• Pintado crema epoxi poliéster	
	• Para aparatos de 520 a 750 mm.	
	SOPORT-VENT	34,00

• Viseras protección lluvia directa



VENTANA	A	B
Pequeña	500	400
Mediana	600	500
Grande	700	550

SPLIT	A	B
Pequeña	900	400
Mediana	1000	500
Grande	1100	550



Código	Artículo	€
	• Pintado crema epoxi poliéster	
	TIPO VENTANA	
AS 01 077	Visera PEQUEÑA	32,90
AS 01 078	Visera MEDIANA	37,00
AS 01 079	Visera GRANDE	41,60
	TIPO SPLIT	
AS 01 177	Visera PEQUEÑA 900 x 400	42,00
AS 01 178	Visera MEDIANA 1000 x 500	47,00
AS 01 179	Visera GRANDE 1100 x 550	52,00

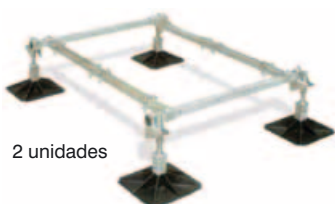
Nota: otras viseras de cualquier medida, CONSULTAR

PINTURA RETOQUE SOPORTES

Código	Artículo	€
AS 01 801	Aerosol de 400 ml de pintura gama nitro-sintética, color RAL 1015 (crema claro)	15,15



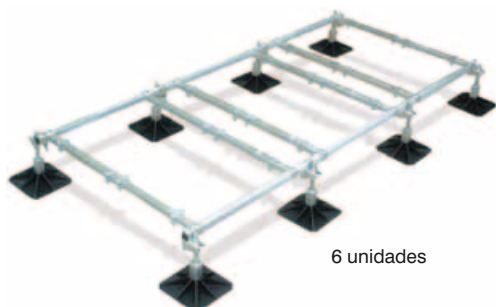
01 BANCADA UNIVERSAL AJUSTABLE PARA TEJADOS LIGEROS PLANOS



2 unidades



4 unidades



6 unidades

Código	Artículo	€
	• Superficie apoyo patas Big Foot: 305 mm x 305 mm • Altura total de las patas: 375 mm (opcional 575 mm para techos escalonados) • Altura ajustable: 245 mm - 350 mm: suelo hasta bancada (opcional 245-550 mm para techos escalonados) • Carga máxima: 120 Kg por Big Foot	
AS 01 101	Bancada 1 x 1,3 m (1 a 2 unidades)	480 Kg
AS 01 102	Bancada 2 x 1,3 m (1 a 4 unidades)	720 Kg
AS 01 103	Bancada 3 x 1,3 m (1 a 6 unidades)	960 Kg



FÁCIL AJUSTE

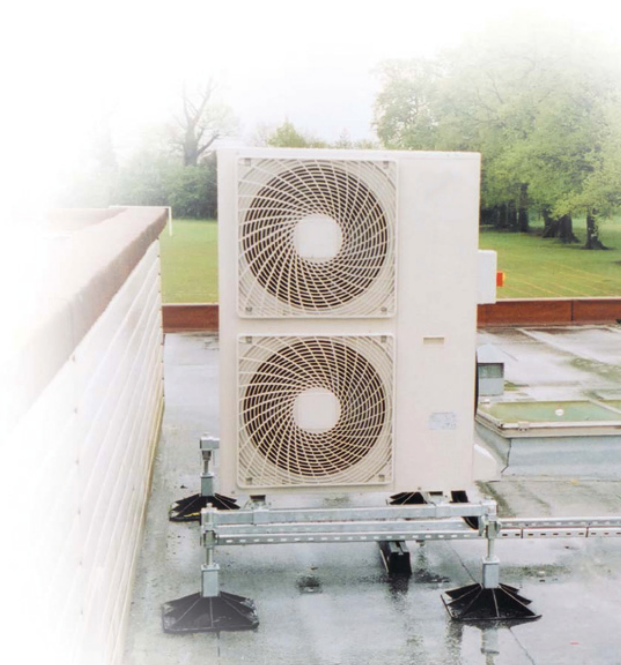
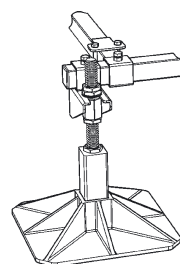


ALTURA REGULABLE



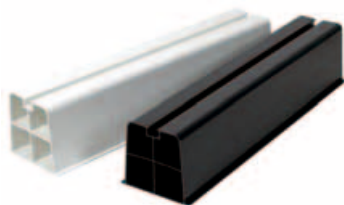
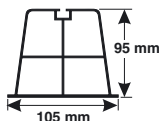
PATAS DESMONTABLES

Las patas pueden ser quitadas individualmente para eventuales reparaciones del tejado, sin necesidad de desmontar los equipos.



01 PIES SOPORTES UNIDAD EXTERIOR

SOPORTE SC

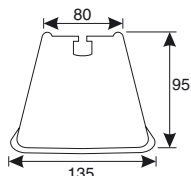
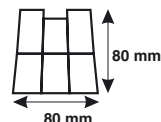


• Pies soporte para suelo “TerraSoport”

Código	Artículo	Cont. caja	€/unitario
SOPORTES “TerraSoport”			
• PVC duro color negro o crema • Soporta hasta 140 Kg por pie • Incluye: Juego tornillos y tuercas M10			
AS 01 790	PRN 350 longitud 350 NEGRO Caja 12 unidades	12	5,40 4,98
AS 01 791	PRN 450 longitud 450 NEGRO Caja 12 unidades	12	6,70 6,20
AS 01 792	PRN 1000 longitud 1000 NEGRO	2	14,70
AS 01 793	PRB 350 longitud 350 CREMA Caja 12 unidades	12	5,40 4,98
AS 01 794	PRB 450 longitud 450 CREMA Caja 12 unidades	12	6,70 6,20
ACCESORIOS			
AS 01 797	Placa de fijación galvanizada con tornillos	4	3,62
AS 01 798	Tapa lateral NEGRA	4	1,70
AS 01 799	Tapa lateral CREMA	4	1,70

• Pies soporte para suelo “EcoSoport”

Código	Artículo	Cont. caja	€/unitario
SOPORTES “EcoSoport”			
• PVC duro color crema • Soporta hasta 120 Kg por pie • Incluye: Juego tornillos y tuercas M8			
AS 01 771	PRE longitud 350 mm Caja 24 unidades	24	3,30 3,00
AS 01 772	PRE longitud 450 mm Caja 24 unidades	24	3,90 3,50
AS 01 773	PRE longitud 1000 mm Caja 4 unidades	4	9,00 8,55
AS 01 775	Tapa lateral CREMA Caja 24 unidades	24	0,85 0,80



• Juego pies soportes poliamida

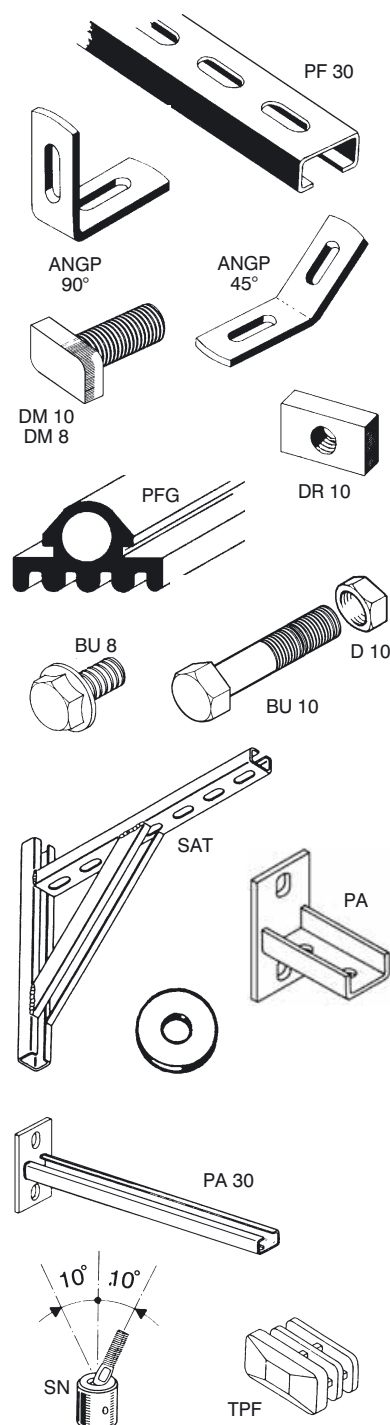
Código	Artículo	€/unitario
AS 01 789	• Conjunto 4 pies Juego SoportEsc de 4 pies + de 25 juegos	5,80 5,40

• Pie con antivibrador y tornillo

Código	Artículo	€/unitario
AS 01 788	Pie complet Incluye: • Goma base • Tornillo y arandela • Antivibrador de goma	2,90



CA SOPORTES COMPONIBLES PARA CONDUCTOS Y MÁQUINAS

SOPORTE^{SC}


Código	Artículo	Suministro Bolsa	€
MONTAJE MÁQUINAS			
CA 12 001	PERFIL COMPONIBLE • Galvanizado sendzimir • Perfil 32 x 20 x 2,5 PF 30.1	2 mts	8,93/mt
CA 12 003 CA 12 005	ÁNGULOS DE MONTAJE ANGP 90 (90°) ANGP 45 (45°)	10 uds 10 uds	36,90/bolsa 36,90/bolsa
CA 12 010	CURSOS ROSCADO M10 DR 10	10 uds	5,15/bolsa
CA 12 015	TORNILLO M10 x 16 BU 10	10 uds	5,00/bolsa
CA 12 016	TORNILLO CON CURSOR DM 10	10 uds	20,90/bolsa
CA 12 091	PERFIL GOMA INSONORIZANTE PFG	10 mts	6,00/mt
AI 21 108	TUERCA ZINCADA M10	100 uds	5,95/bolsa
AI 21 035	ARANDELA ZINCADA M10	100 uds	4,64/bolsa
MONTAJE CONDUCTO			
CA 12 051	PERFIL COMPONIBLE • Zincado • Perfil 30 x 15 x 1,5 PF 30	2 mts	7,25/mt
CA 12 053 CA 12 055	ÁNGULOS DE MONTAJE ANG 90 (90°) ANG 45 (45°)	10 uds 10 uds	25,30/bolsa 25,30/bolsa
CA 12 060	CURSOS ROSCADO M8 DR 8	10 uds	4,64/bolsa
CA 12 065	TORNILLO CON ARO ROSCADO M8 BU 8	10 uds	2,40/bolsa
CA 12 066	TORNILLO CON CURSOR M8 DM 8	10 uds	20,66/bolsa
CA 12 091	PERFIL GOMA INSONORIZANTE PFG	10 mts	6,00/mt
AI 21 106	TUERCA ZINCADA M8	100 uds	2,43/bolsa
AI 21 034	ARANDELA ZINCADA M8	100 uds	2,31/bolsa
MONTAJE PERFIL A PARED			
CA 12 081	SOPORTE PERFIL PF Y PF1 PA Long. 80 mm	1 ud	6,00
CA 12 082	SOPORTE EN PERFIL PF1 PA 30 Long. 280 mm	1 ud	6,50
CA 12 085 CA 12 086	ESCUADRAS PERFIL SOLDADO • Soldado y zincado • Perfil PF1 SAT Long. 350 mm SAT1 Long. 530 mm	1 ud 1 ud	14,50 16,50
CA 12 087 CA 12 088	TAPA FINAL (PROTEC-EMBELLECEDOR) • Plástico negro TPF Para perfil PF 30 TPF1 Para perfil PF 30.1	1 ud 1 ud	0,35 0,40
CA 12 096	TORNILLO ROTULA SNO 10 de M10 (carga 400 Kg)	1 ud	5,60

02 TORNILLERÍA MONTAJE SPLITS



Código	Artículo	Ø Broca	Rosca	Cont. caja	€/ud
TACOS METÁLICOS FIJACIÓN A PARED					
AI 07 341	T 9C	9	M6 x 45	200	0,26
AI 07 346	T 9CL	9	M6 x 60	200	0,29
AI 07 342	T 11C	11	M8 x 60	100	0,39
AI 07 347	T 11CL	11	M8 x 80	100	0,46
AI 07 343	T 14C	14	M10 x 70	100	0,55
AI 07 344	T 16C	16	M12 x 80	50	0,91
AI 07 338	Blister BT10C 4 uds. M8 x 60 (broca Ø10 mm)				2,73
AI 07 339	Blister BT10CL 4 uds. M8 x 80 (broca Ø10 mm)				2,99
Taco latón roscado					
AI 07 351	M4	5	M4	250	0,11
AI 07 353	M6	8	M6	100	0,20
AI 07 354	M8	10	M8	100	0,41
AI 07 355	M10	12	M10	50	0,70
TACOS NYLON LP4					
Taco de gran expansión en 4 direcciones para fijación sobre materiales macizos o huecos. Dos aletas de refuerzo en el cuello del taco, impiden que este gire durante la instalación y aseguran un correcto trabajo en materiales huecos. Temp. uso entre -40 y +80°C					
AI 07 271	Taco 6 x 30	(Cajas de 100 uds)			3,47
AI 07 272	Taco 8 x 40	(Cajas de 100 uds)			5,46
AI 07 273	Taco 10 x 50	(Cajas de 50 uds)			5,36
ESPÁRRAGOS FIJACIÓN ZINCADOS					
AI 21 310	Rosca M4 x 1000 mm			250	0,68
	Rosca M4 (fardo 250 m)				0,63/ud
AI 21 311	Rosca M6 x 1000 mm			100	0,84
	Rosca M6 (fardo 100 m)				0,76/ud
AI 21 312	Rosca M8 x 1000 mm			50	1,05
	Rosca M8 (fardo 50 m)				0,94/ud
AI 21 316	Rosca M10 x 1000 mm			25	1,69
LLAVE FIJACIÓN ESPÁRRAGOS					
• Permite montar sin daños todo tipo de espárragos de rosca M6, M8, M10 y M12					
AI 21 321	Tipo CBF				32,85
TUERCA HIERRO ZINCADA					
AI 21 107	M 4			100	0,69/bolsa
AI 21 105	M 6			100	1,51/bolsa
AI 21 106	M 8			100	2,43/bolsa
AI 21 108	M 10			100	5,95/bolsa
AI 21 111	M 12			100	8,24/bolsa
TUERCA ACERO INOXIDABLE					
AI 21 038	Tuerca inox. M 8			100	7,25/bolsa
TUERCA RECTANGULAR					
CA 12 060	Tuerca rectangular M8			10	4,64/bolsa
CA 12 010	Tuerca rectangular M10			10	5,15/bolsa
ARANDELA DE HIERRO ZINCADA					
AI 21 031	M 4			100	0,67/bolsa
AI 21 033	M 6			100	1,58/bolsa
AI 21 034	M 8			100	2,31/bolsa
AI 21 035	M 10			100	4,64/bolsa
AI 21 036	M 12			100	7,52/bolsa
ARANDELA ACERO INOXIDABLE					
AI 21 037	Arandela inox. M 8			100	2,65/bolsa
ARANDELA DENTADA ZINCADA					
AV 01 057	M 8 dentada				0,05
AV 01 058	M 10 dentada				0,09
TORNILLO ZINCADO					
AS 02 991	Tornillo zincado M8 x 30 mm				0,15
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL					
AS 02 235	Tornillo zincado 8 x 70				0,18



AI ANCLAJE QUÍMICO BICOMPONENTE A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER

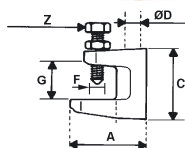
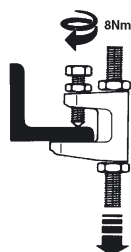


Código	Modelo	€
AI 07 251	Aplicación con pistola profesional de 380 ml. Su gran resistencia mecánica, unida a su gran capacidad de adherencia, lo convierten en el elemento ideal para anclaje de varillas roscadas y espárragos en muros, paredes macizas y, especialmente en obra hueca, con incorporación de tamices de nylon	
AI 07 252	Cartucho resina poliéster 380 ml + 1 mixer	22,21
AI 07 253	Pistola profesional 380 ml	39,48
AI 07 254	Mixer para resina	0,98
AI 07 255	Tamiz de nylon diám. 12 x 50 mm (caja de 10 unid.)	3,80/caja
AI 07 256	Tamiz de nylon diám. 15 x 85 mm (caja de 10 unid.)	4,20/caja
	Tamiz de nylon diám. 20 x 85 mm (caja de 10 unid.)	5,50/caja

SUSPENSIÓN DE PERFILES METÁLICOS

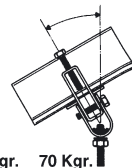
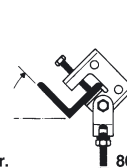
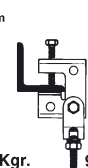
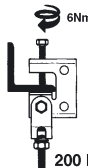
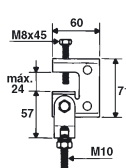


Código	Artículo	Rosca	Carga máx. Kg	Grueso perfil máx.	€
SUSPENSIÓN VERTICAL					
AS 02 301	MOR 8	M8	120	18	2,00
AS 02 302	MOR 10	M10	250	21	2,50
AS 02 303	MOR 12	M12	350	23,5	3,40
AS 02 304	MOR 16	M16	550	29,5	4,73
SUSPENSIÓN OSCILANTE INCLINADA					
AS 02 305	MOR 2	M10	ver dibujo	24	33,20



Tipo	A	C	D	F	G	Peso	Carga
MOR8	21	35	M8 Ø9	M8	18	81	1200
MOR10	23	42	M10 Ø11	M10	20	143	2500
MOR12	35	54	M12 Ø13	M10	26	216	3500
MOR16	30	58	M16 Ø17	M12	28	318	5500

APLICACIONES MOR 2



MANGUITOS SEPARADORES/ALARGADORES



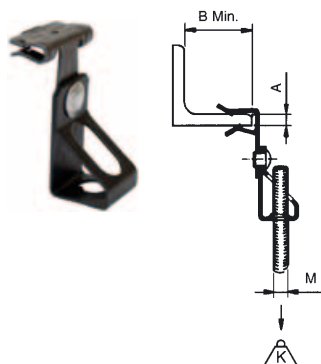
Código	Modelo	Cont/Caja	€
MANGUITO SEPARADOR CILÍNDRICO			
	• Permite alargar los espárragos o colocar espárragos con tacos brida macho		
AI 21 112	M4 x 20	100	0,27
AI 21 113	M6 x 20	200	0,25
AI 21 114	M8 x 25	200	0,30
MANGUITO ALARGADOR DE ESPÁRRAGO			
AI 21 323	PU de M6		1,55
AI 21 324	PU de M8		1,65

01 PLANTILLA TELESCÓPICA PARA FIJACIÓN DE UNIDADES



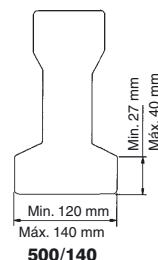
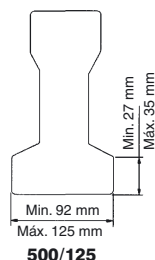
Código	Artículo	€
AS 01 099	• Permite la fijación rápida de las unidades al poder regular a lo ancho y largo los cuatro puntos de fijación, sin necesidad de la máquina Mod. DIMA	70,00

02 SISTEMAS DE FIJACIÓN SOBRE VIGA METÁLICA



Código	Artículo	Kg	Espesor viga (mm)	Cont. caja	€/ud
SOPORTE PARA COLGAR ESPÁRRAGO					
CA 12 111	100-210 Rosca M6	70	1,5-4	100	0,93
CA 12 112	100-211 Rosca M8	70	1,5-4	100	0,93
CA 12 114	101-210 Rosca M6	70	4-10	100	1,15
CA 12 115	101-211 Rosca M8	70	4-10	100	1,15

Ref.	A (mm)	B (mm)	M (mm)
100-210	1,5-4	18	6
100-211	1,5-4	18	8
101-210	4-10	25	6
101-211	4-10	25	8



Tipos de vigas

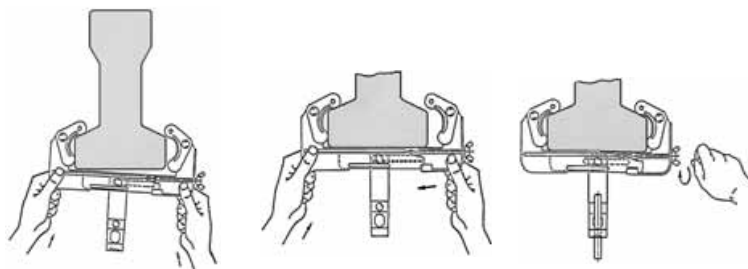
SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA SOBRE VIGAS DE HORMIGÓN

• Colgar espárrago



Código	Ref	M	Kg	Uds./caja	€/ud.
CA 12 153	500-211/125	M8	70	50	6,91
CA 12 154	500-211/140	M8	70	50	6,91

Ejemplo de montaje:



SISTEMAS DE FIJACIÓN SOBRE PARED HUECA

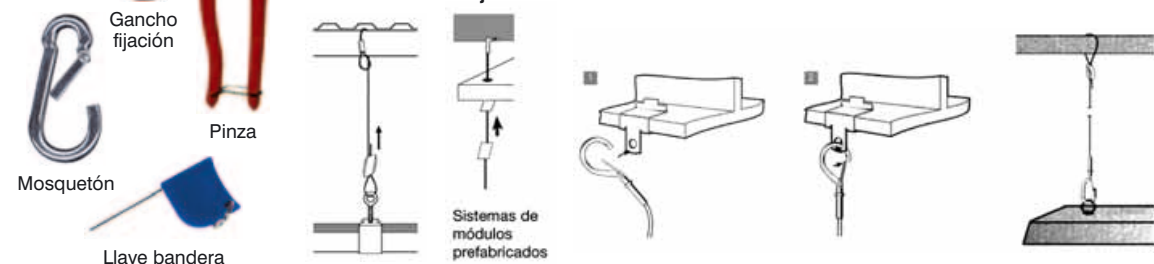


Código	Modelo	ØBroca	Espesor pared	Uds./caja	€
CON TORNILLO					
AI 07 361	M5 x 45	11	6 - 13	100	0,46
AI 07 363	M6 x 45	13	6 - 13	100	0,54
AI 07 365	M8 x 61	13	3 - 16	100	0,93
SIN TORNILLO					
• Ideal para montaje de conductos a bovedillas mediante espárragos					
AI 07 374	M5 x 45	11	6 - 13	100	0,46
AI 07 376	M6 x 45	13	6 - 13	100	0,49
AI 07 378	M6 x 71	13	16 - 32	100	0,59
AI 07 381	M8 x 61	13	3 - 16	100	0,67
AI 07 383	M8 x 73	13	16 - 32	100	0,73
PINZA PARA TACO					
AI 07 391	Mod. 360000 a utilizar con roscas M4, M5, M6 y M8				36,35

AF SISTEMAS DE SUSPENSIÓN «GRIPPLE»

Código	Descripción	Carga (Kg) mín.-máx.	Referencia	Embalaje	€
FIJACION GRIPPLE HF LAZO (FR)					
AF 12 001	Nº1 1 metro	0-10	HF11FR	10	4,47
AF 12 003	Nº1 3 metros	0-10	HF13FR	10	5,70
AF 12 011	Nº2 1 metro	10-45	HF21FR	10	5,46
AF 12 013	Nº2 3 metros	10-45	HF23FR	10	6,88
FIJACION GRIPPLE INOX LAZO 316L (FR)					
AF 12 201	Nº2 1 metro	10-45	INOX21FR	10	10,98
AF 12 203	Nº2 3 metros	10-45	INOX23FR	10	13,62
FIJACION GRIPPLE HF ROSCADA 6 mm (EF6)					
AF 12 061	Nº1 1 metro	0-10	HF11EF6	10	4,47
AF 12 063	Nº1 3 metros	0-10	HF13EF6	10	5,70
AF 12 071	Nº2 1 metro	10-45	HF21EF6	10	5,46
AF 12 073	Nº2 3 metros	10-45	HF23EF6	10	6,88
FIJACION GRIPPLE HF ROSCADA 8 mm (EF8)					
AF 12 091	Nº2 1 metro	10-45	HF21EF8	10	5,46
AF 12 093	Nº2 3 metros	10-45	HF23EF8	10	6,88
FIJACION GRIPPLE INOX ROSCADA 304L					
• 6 mm (EF6)					
AF 12 221	Nº2 1 metro	10-45	INOX21EF6	10	13,48
AF 12 223	Nº2 3 metros	10-45	INOX23EF6	10	16,73
• 8 mm (EF8)					
AF 12 241	Nº2 1 metro	10-45	INOX21EF8	10	13,48
AF 12 243	Nº2 3 metros	10-45	INOX23EF8	10	16,73
FIJACION GRIPPLE HF GANCHO (EC)					
AF 12 111	Nº1 1 metro	0-10	HF11EC	10	4,47
AF 12 113	Nº1 3 metros	0-10	HF13EC	10	5,70
AF 12 121	Nº2 1 metro	10-45	HF21EC	10	5,46
AF 12 123	Nº2 3 metros	10-45	HF23EC	10	6,88
FIJACION GRIPPLE HF OJAL 90° (EO90)					
AF 12 141	Nº1 1 metro	0-10	HF11EO90	10	4,47
AF 12 143	Nº1 3 metros	0-10	HF13EO90	10	5,70
AF 12 151	Nº2 1 metro	10-45	HF21EO90	10	5,46
AF 12 153	Nº2 3 metros	10-45	HF23EO90	10	6,88
FIJACION GRIPPLE HF PARAGUAS (SP)					
AF 12 031	Nº1 1 metro	0-10	HF11SP	10	4,47
AF 12 033	Nº1 3 metros	0-10	HF13SP	10	5,70
AF 12 041	Nº2 1 metro	10-45	HF21SP	10	5,46
AF 12 043	Nº2 3 metros	10-45	HF23SP	10	6,88
ACCESORIOS GRIPPLE					
AF 12 301	Adaptador M6		GRIPADAP6	10	0,44
AF 12 302	Adaptador M8		GRIPADAP8	10	0,83
AF 12 303	Bolsa 100 unid. gancho fijacion SWL		GRIHK100	1	38,50
AF 12 304	Bolsa 100 unid. gancho fijacion SWL con recatador		GRIHK100P	1	44,92
AF 12 305	Mosqueton 6 para lazo		GRIPKARA6	10	0,93
AF 12 306	Mosqueton 6 inox para lazo		GRIPKARA6I	10	2,02
AF 12 312	Llave bandera ajuste grapple nº 1, 2 y 3		GRIPCLE1	1	3,03
AF 12 313	Pinza cortacable (galva o inox) nº 1, 2 y 3		GRIPPINC	1	54,49
AF 12 315	Cinturón de trabajo		GRIPBELT	1	37,20

Sistemas de montaje



02 BOLSAS DE MONTAJE SPLITS

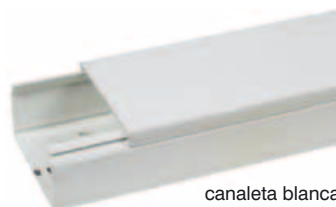
SOPORTE SC



Código	Artículo	€
	BOLSA BÁSICA FIJACIÓN	
AS 02 201	Tipo B1 contiene: 6 tacos metálicos tropicalizados T11C 4 tornillos zincados M8 x 30 4 tuercas zincadas M8 4 arandelas zincadas M8 4 arandelas dentadas M8	3,10
	BOLSA FIJACIÓN ECONÓMICA PARED	
AS 02 202	Tipo B2 contiene: 6 tacos Ø10 x 60 6 tornillos cabeza hexagonal Ø8x70 6 arandelas Ø8x17	2,30
	LOTE 100 bolsas	1,90
	BOLSA FIJACIÓN SENCILLA PARED	
AS 02 203	Tipo B0 contiene: 6 tacos Ø10 x 50 6 tornillos cabeza hexagonal Ø8x50	1,72
	LOTE 100 bolsas	1,48
	BOLSAS BÁSICAS AMORTIGUACIÓN	
AS 02 211	Tipo B3 contiene: 4 antiv. A-35b (8 a 30 Kg) gris blando 8 tuercas zincadas M8 8 arandelas zincadas M8	3,10
	LOTE 100 bolsas	2,96
AS 02 212	Tipo B4 contiene: Igual que B-3 pero con antivibradores A-35 (12 a 50 Kg) negro	2,30
AS 02 112	Tipo B4/N (bolsa neutra)	2,30
	LOTE 100 bolsas	2,00
	LOTE 250 bolsas	1,70
	LOTE 500 bolsas	1,50
AS 02 213	Tipo B5 contiene: Igual que B-3 pero con antivibradores A-45 (12 a 85 Kg)	4,00
AS 02 113	Tipo B5/N (bolsa neutra)	4,00
	LOTE 100 bolsas	2,75
	LOTE 250 bolsas	2,40
	LOTE 500 bolsas	2,10
AS 02 111	Tipo B6 contiene: 4 antivib. A-27 (8 a 25 Kg) negro 8 tuercas zincadas M8 8 arandelas zincadas M8	1,92
	LOTE 100 bolsas	1,50
	LOTE 250 bolsas	1,25
	BOLSAS COMPLETAS AMORTIGUACIÓN-FIJACIÓN	
AS 02 221	Tipo B7 contiene: 6 tacos metálicos tropicalizados T11C 4 antivibradores A-35b (8 a 30 Kg) gris blando 8 tuercas zincadas M8 8 arandelas zincadas M8	5,50
AS 02 222	Tipo B8 contiene: Igual que B-7 pero con antivibradores A-35 (12 a 50 Kg) negro	5,00
AS 02 223	Tipo B9 contiene: Igual que B-7 pero con antivibradores A-45 (12 a 85 Kg)	8,00
	BOLSA PARA SUELO	
AS 02 225	Tipo B10 contiene: 4 amortiguadores S40 completos con tuercas y arandelas	2,76
AS 02 125	Tipo B10/N (bolsa neutra)	2,76
	LOTE 100 bolsas	2,15
	LOTE 250 bolsas	1,85
	LOTE 500 bolsas	1,60
AS 02 226	Tipo B12 contiene: 4 amortiguadores S60 completos con tuercas y arandelas	4,00
AS 02 126	Tipo B12/N (bolsa neutra)	4,00
	LOTE 50 bolsas	3,30
	LOTE 100 bolsas	2,90
	LOTE 250 bolsas	2,40
	BOLSA PARA SUELO CON SEPARACIÓN	
AS 02 288	Tipo B15 contiene: 4 amortiguadores ST03 de alto 75 mm con tuercas y arandelas	8,35
AS 02 289	Tipo B16 contiene: 4 amortiguadores ST04 de alto 100 mm con tuercas y arandelas	9,65

* Bolsas NEUTRAS sólo para clientes ALMACENES

03 CANALETA PROTECCIÓN TUBERÍAS AIRE ACONDICIONADO



canaleta blanca



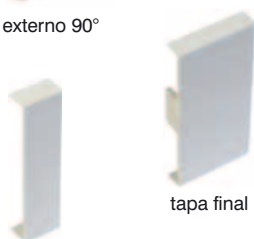
ángulo plano 90°



ángulo interno 90°



ángulo externo 90°

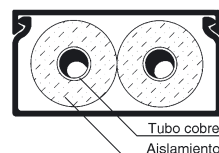


tapa final

embellecedor
cubre juntas

Código	Artículo		Cont. Caja	€
CANALETA BLANCA				
AS 03 251	Canaleta	CB 60 x 40	40/m	4,92/m
AS 03 252	Canaleta	CB 80 x 40	32/m	7,39/m
AS 03 241	Canaleta	CB 100 x 40	24/m	9,16/m
AS 03 255	Canaleta	CB 60 x 60	32/m	6,78/m
AS 03 253	Canaleta	CB 80 x 60	24/m	7,60/m
AS 03 254	Canaleta	CB 100 x 60	18/m	9,40/m
ÁNGULO PLANO 90°				
AS 03 256	Ángulo	AP 60 x 40	10	3,04
AS 03 257	Ángulo	AP 80 x 40	10	3,41
AS 03 242	Ángulo	AP 100 x 40	10	3,89
AS 03 260	Ángulo	AP 60 x 60	10	3,47
AS 03 258	Ángulo	AP 80 x 60	10	3,74
AS 03 259	Ángulo	AP 100 x 60	10	4,20
ÁNGULO INTERNO 90°				
AS 03 261	Ángulo	AI 60 x 40	10	3,04
AS 03 262	Ángulo	AI 80 x 40	10	3,21
AS 03 243	Ángulo	AI 100 x 40	10	3,58
AS 03 265	Ángulo	AI 60 x 60	10	3,34
AS 03 263	Ángulo	AI 80 x 60	10	3,54
AS 03 264	Ángulo	AI 100 x 60	10	3,67
ÁNGULO EXTERNO 90°				
AS 03 266	Ángulo	AE 60 x 40	10	3,04
AS 03 267	Ángulo	AE 80 x 40	10	3,21
AS 03 244	Ángulo	AE 100 x 40	8	3,58
AS 03 270	Ángulo	AE 60 x 60	10	3,34
AS 03 268	Ángulo	AE 80 x 60	10	3,54
AS 03 269	Ángulo	AE 100 x 60	8	3,67
TAPA FINAL				
AS 03 271	Tapa	TF 60 x 40	20	1,78
AS 03 272	Tapa	TF 80 x 40	20	2,05
AS 03 245	Tapa	TF 100 x 40	20	2,44
AS 03 275	Tapa	TF 60 x 60	20	2,16
AS 03 273	Tapa	TF 80 x 60	20	2,36
AS 03 274	Tapa	TF 100 x 60	20	2,66
EMBELLECEDOR CUBRE JUNTAS				
AS 03 276	Embelledor	EJ 60	20	0,84
AS 03 277	Embelledor	EJ 80	20	0,95
AS 03 278	Embelledor	EJ 100	20	1,02

CANALETA PROTECCIÓN TUBERÍAS CON TAPA



Tubo cobre
Aislamiento



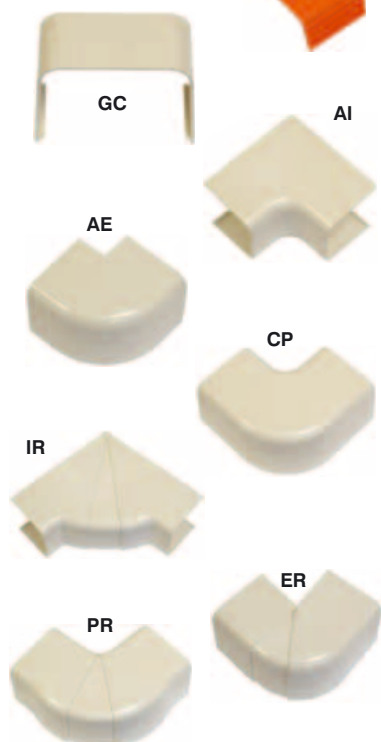
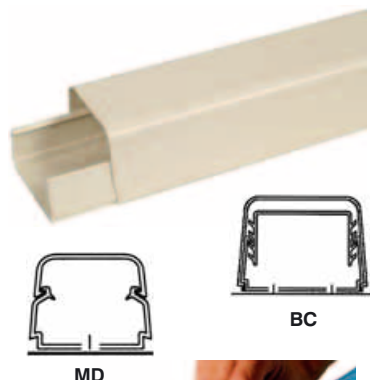
Tubo
condensados

Código	Artículo	Cont. caja	€/mt
CANALETA BLANCA			
AS 03 201	Canaleta 40-60 B	48 mt	5,94
AS 03 202	Canaleta 60-60 B	32 mt	7,05
AS 03 203	Canaleta 60-80 B	32 mt	8,71
AS 03 205	Canaleta 60-100 B	24 mt	11,75
AS 03 206	Canaleta 60-120 B	16 mt	12,49
AS 03 207	Canaleta 80-120 B	12 mt	14,08
AS 03 501	Canaleta 25-25	64 mt	2,37
AS 03 811	Canaleta 30-25 B	80 mt	3,63
AS 03 511	Canaleta 35-30	64 mt	2,96

03 CANALETA PROTECCIÓN TUBERÍAS CON RETENEDOR DE TUBOS



- Cantos redondeados
- Color RAL 9001
- Temperatura de trabajo: -20°C a +60°C

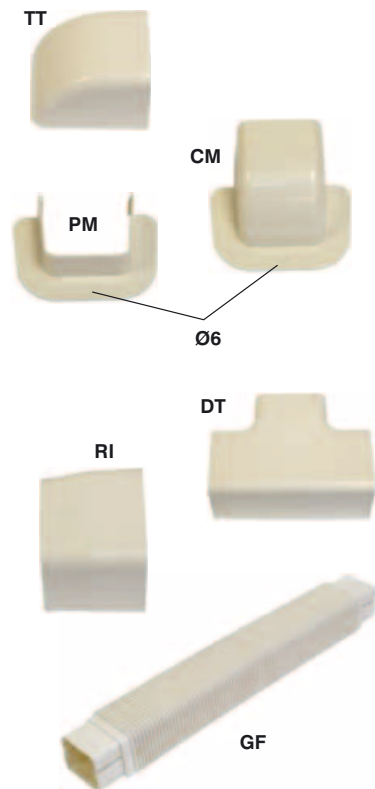


Código	Artículo	Cont. Caja	€
CANALETA			
AS 03 601	BC 60 x 45	24/m.	3,24/m
AS 03 602	BC 70 x 55	24/m.	4,04/m
AS 03 603	BC 80 x 60	16/m.	4,86/m
AS 03 604	BC 90 x 65	16/m.	5,72/m
AS 03 605	BC 110 x 75	8/m.	7,00/m
CANALETA "MIDI" ECONÓMICA			
AS 03 608	MD 60 x 45	24/m.	2,58/m
AS 03 609	MD 80 x 60	16/m.	3,86/m
CANALETA CON FILM PROTECTOR TRANSPARENTE			
AS 03 616	BCF 60 x 45	24/m.	3,40/m
AS 03 617	BCF 70 x 55	24/m.	4,20/m
AS 03 618	BCF 80 x 60	16/m.	5,05/m
AS 03 619	BCF 90 x 65	16/m.	5,95/m
AS 03 620	BCF 110 x 75	8/m.	7,30/m
GRAPA FIJACIÓN A TUBO			
AS 03 611	ST 60	30	0,27
AS 03 612	ST 70	30	0,30
AS 03 613	ST 80	30	0,30
AS 03 614	ST 90	30	0,34
AS 03 615	ST 110	20	0,36
CUBRE-JUNTA UNIÓN CANALETAS			
AS 03 621	GC 60	30	1,20
AS 03 622	GC 70	30	1,34
AS 03 623	GC 80	30	1,65
AS 03 624	GC 90	30	1,70
AS 03 625	GC 110	20	1,80
ÁNGULO INTERNO			
AS 03 631	AI 60 x 45	8	2,33
AS 03 632	AI 70 x 55	8	2,49
AS 03 633	AI 80 x 60	6	2,66
AS 03 634	AI 90 x 65	6	2,84
AS 03 635	AI 110 x 75	4	3,36
ÁNGULO EXTERNO			
AS 03 641	AE 60 x 45	12	2,33
AS 03 642	AE 70 x 55	12	2,50
AS 03 643	AE 80 x 60	9	2,66
AS 03 644	AE 90 x 65	9	2,84
AS 03 645	AE 110 x 75	6	3,36
CURVA PLANA			
AS 03 651	CP 60 x 45	10	2,66
AS 03 652	CP 70 x 55	10	2,90
AS 03 653	CP 80 x 60	8	3,70
AS 03 654	CP 90 x 65	8	3,94
AS 03 655	CP 110 x 75	6	4,82
ÁNGULO INTERNO REGULABLE 80° A 105°			
AS 03 715	IR 60 x 45	6 ud.	2,66
AS 03 716	IR 80 x 60	4 ud.	3,09
ÁNGULO EXTERNO REGULABLE 70° A 120°			
AS 03 720	ER 60 x 45	8 ud.	2,66
AS 03 721	ER 80 x 60	6 ud.	3,09
CURVA PLANA REGULABLE 65° A 130°			
AS 03 724	PR 60 x 45	8 ud.	3,07
AS 03 725	PR 80 x 60	6 ud.	4,26

03 CANALETA PROTECCIÓN TUBERÍAS AIRE ACONDICIONADO



• Cantos redondeados



Código	Artículo	Cont. caja	€
TERMINAL			
AS 03 661	TT 60 x 45	12	2,22
AS 03 662	TT 70 x 55	12	2,33
AS 03 663	TT 80 x 60	9	2,60
AS 03 664	TT 90 x 65	9	2,66
CURVA A MURO			
AS 03 671	CM 60 x 45	9	3,25
AS 03 672	CM 70 x 55	9	3,63
AS 03 673	CM 80 x 60	6	4,22
AS 03 674	CM 90 x 65	6	4,45
AS 03 675	CM 110 x 75	4	5,19
TERMINAL A MURO			
AS 03 681	PM 60 x 45	10	2,52
AS 03 682	PM 70 x 55	10	2,66
AS 03 683	PM 80 x 60	8	3,23
AS 03 684	PM 90 x 65	8	3,42
AS 03 685	PM 110 x 75	8	4,31
DERIVACIÓN EN "T"			
AS 03 691	DT 80 x 60	4	6,37
AS 03 692	DT 90 x 65	4	6,90
AS 03 695	DT 110 x 75	2	7,95
REDUCCIONES			
AS 03 701	RI 80-60	12	1,80
AS 03 702	RI 80-70	12	1,80
AS 03 703	RI 90-60	12	1,94
AS 03 704	RI 90-70	12	1,96
AS 03 705	RI 110-80	8	2,06
AS 03 706	RI 110-90	8	2,60
CANALETA FLEXIBLE			
• Longitud 590 mm			
AS 03 711	GF 60 x 45	6	4,74
AS 03 713	GF 80 x 60	4	5,44

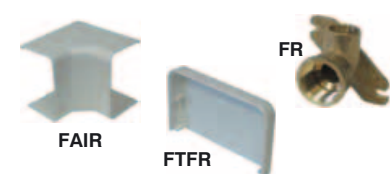
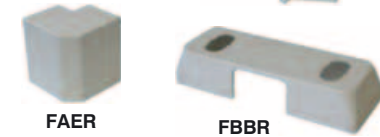
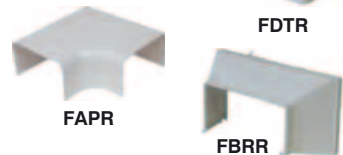
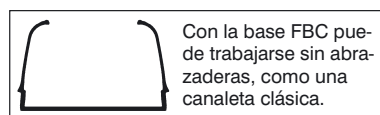
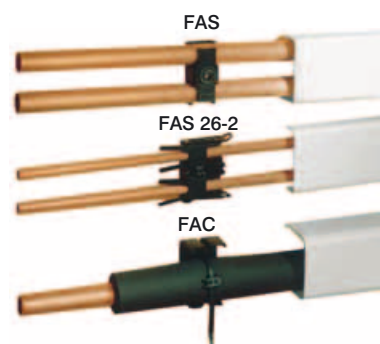
SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA CANALETAS



Código	Artículo	€
MASILLA ADHESIVA		
• Permite fijar la canaleta a la pared sin tacos • Especial para PVC y materiales plásticos • Resiste al agua y temperaturas entre -20°C/+110°C • Secado rápido • Elasticidad permanente		
AS 03 800	MONTA-KIT tubo de 125 gr.	6,10
AS 03 801	MONTA-KIT cartucho de 310 ml	10,20
AS 03 802	MONTA-KIT pegado directo rápido cartucho 310 ml	11,20
PISTOLA		
AI 19 011	• Para aplicar los cartuchos de masilla adhesiva Pistola H175 aplicación cremallera	6,30
CAJA DE YESO TAPAR GRIETAS		
AS 03 821	Caja 1,5 Kg. yeso	2,50
TACOS CLAVO		
• Taco de nylon (poliamida) • Tornillo en acero bicromatizado		
AS 03 814	Taco 5 x 25 mm	10,92/caja
AS 03 813	Taco 6 x 35 mm	15,00/caja
AS 03 815	Taco 6 x 45 mm	15,17/caja
TACO CLAVO ROSCADO CABEZA ROSCADA		
AS 03 816	Taco 6 x 35 mm Rosca M6	20,02/caja
AS 03 817	Taco 8 x 60 mm Rosca M8	23,93/caja

03 CANALETA PROTECCIÓN TUBERÍAS

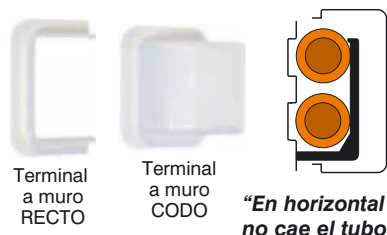
"FLUIDQUINT"



Código	Artículo	Embalaje Unidades	€
	• Color BLANCO RAL 9016 • CON CANTOS REDONDEADOS		
	CANALETAS		
AS 03 301	FECE 32-35	48/m.	3,45/m
AS 03 302	FECE 40-70	40/m.	4,85/m
AS 03 104	FECE 60-70	32/m.	5,95/m
AS 03 303	FECE 60-100	32/m.	7,29/m
	BASE PARA CANALETA FBC		
AS 03 113	FBC 32-35	48/m.	2,02/m
AS 03 111	FBC 40-70	40/m.	3,43/m
AS 03 114	FBC 60-70	32/m.	4,90/m
AS 03 112	FBC 60-100	32/m.	5,95/m
	ABRAZADERAS PORTA-CANALES		
	• Incluye tacos y tornillos		
AS 03 115	FAC (Componible) de Ø 15 a 45	50	1,14
AS 03 116	FAS (Sanitaria) de Ø 10 a 22	50	1,06
AS 03 117	FAS 26-2 (Sanitaria) de Ø 12 a 18	50	0,97
	UNIONES ENTRE CANALES		
AS 03 321	FUR / 33	12	1,33
AS 03 322	FUR / 47	12	1,59
AS 03 124	FU / 67	12	1,66
AS 03 323	FUR / 610	12	1,84
	ÁNGULOS INTERIORES		
AS 03 325	FAIR / 33	10	2,51
AS 03 326	FAIR / 47	8	3,22
AS 03 128	FAI / 67	8	4,19
AS 03 327	FAIR / 610	8	4,32
	ÁNGULOS EXTERIORES		
AS 03 331	FAER / 33	10	2,51
AS 03 332	FAER / 47	8	3,22
AS 03 134	FAE / 67	8	4,19
AS 03 333	FAER / 610	8	4,32
	ÁNGULOS PLANOS		
AS 03 335	FAPR / 33	10	2,67
AS 03 336	FAPR / 47	8	3,73
AS 03 138	FAP / 67	8	4,20
AS 03 337	FAPR / 610	8	5,03
	DERIVACIONES "T"		
AS 03 341	FDTR / 33	10	2,55
AS 03 342	FDTR / 47	8	3,20
AS 03 139	FDT / 67	6	3,49
AS 03 340	FDTR / 610	10	3,59
	REDUCCIONES		
AS 03 343	FBRR / 47 / 33 (Con reducción FDT / 47-33)	8	2,62
AS 03 344	FBRR / 610 / 47 (Con reducción de 610 / 47)	5	3,08
	TAPAS FINALES		
AS 03 345	FTFR / 33	10	2,49
AS 03 346	FTFR / 47	10	2,95
AS 03 148	FTF / 67	10	3,08
AS 03 347	FTFR / 610	10	3,30
	EMBELLECEDORES SANITARIO		
AS 03 351	FBMR / 33 mono	10	3,18
AS 03 352	FBSR / 47 doble	10	4,25
AS 03 353	FBRR / 47 baño	6	5,98
	RÁCORD ACODADO CON SOPORTE		
AS 03 161	FR - 741/15 (1/2" x Ø 15) latón	20	2,72

03 CANALETA PROTECCIÓN TUBERÍAS

"FLUIDQUINT"



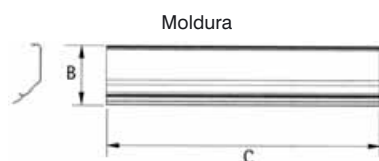
Base plana horizontal con "Retenedor"



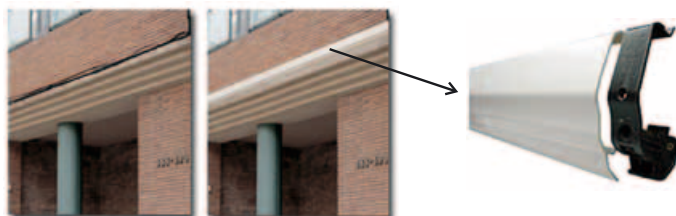
Código	Artículo	Uds. embalaje	€
BASE PLANA			
- Incluye retenedores cada 50 cm - Posibilidad fijación con abrazadera fleje			
AS 03 362	FBP-47 para canal FBP40-70 y 60-70	40/m	3,56/m
AS 03 363	FBP-610 para canal FBP60-100	32/m	5,24/m
TERMINAL A MURO RECTO			
AS 03 366	FPMR-47	8	2,99
AS 03 367	FPMR-610	8	3,58
TERMINAL A MURO CODO			
AS 03 372	FPMA-47	8	3,89
AS 03 373	FPMA-610	8	5,76

(*) No es preciso el montaje de las abrazaderas FAC y FAS

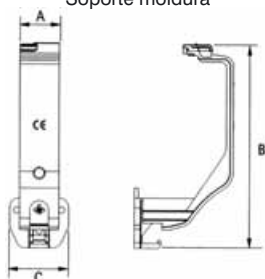
CANAleta MOLDURA DE FACHADA



B	176	214,3
C	2000	2000



Soporte moldura



A	60	60
B	165,5	206,6
C	75,5	100,5

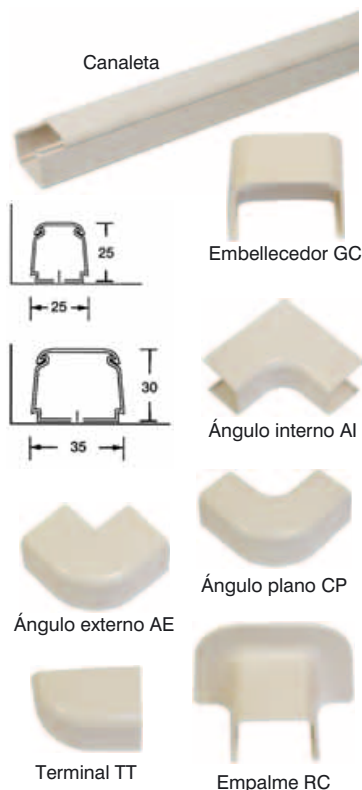
Código	Artículo	€
- Material PVC M1 - Color blanco - Temperatura trabajo: -40°C hasta 60°C		
MOLDURAS		
AF 15 351	Moldura 176 x 74 long. 2 m.	26,61/m
AF 15 352	Moldura 218 x 109 long. 2 m.	31,58/m
SOPORTE PARA MOLDURAS		
AF 15 353	Soporte fachada 176 x 74	6,18
AF 15 354	Soporte fachada 218 x 109	6,76
ÁNGULO EXTERIOR		
AF 15 355	Ángulo exterior 176 x 74	42,82
AF 15 356	Ángulo exterior 218 x 109	52,46
ÁNGULO INTERIOR		
AF 15 357	Ángulo interior 176 x 74	43,25
AF 15 358	Ángulo interior 218 x 109	52,98

SALIDA PARA CUBIERTAS PLANAS



Código	Artículo	€
SALIDA CUBIERTAS "ROOF INLET"		
Para salidas de tubería y cables en instalaciones con unidad exterior en cubierta plana		
AS 03 751	Mod. Roof inlet 125 Medidas: 125 x 125 mm	105,00
AS 03 752	Mod. Roof inlet 250 Medidas: 250 x 125 mm	112,00

03 CANALETA PROTECCIÓN TUBO DE DESAGÜE



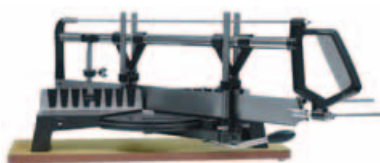
Código	Artículo	Cont. caja	€
CANALETAS			
AS 03 501	Canaleta 25 x 25	64/m	2,37/m
AS 03 511	Canaleta 35 x 30	64/m	2,96/m
EMBELLECEDOR CUBREJUNTAS			
AS 03 502	Embelledor GC	20	1,25
AS 03 512	Embelledor GC 35 x 30	20	1,80
ÁNGULO INTERNO			
AS 03 503	Ángulo AI	20	1,25
AS 03 513	Ángulo AI 35 x 30	20	1,80
ÁNGULO EXTERNO			
AS 03 504	Ángulo AE	20	1,25
AS 03 514	Ángulo AE 35 x 30	20	1,80
ÁNGULO PLANO			
AS 03 505	Ángulo CP	20	1,25
AS 03 515	Ángulo CP 35 x 30	20	1,80
TERMINAL			
AS 03 506	Terminal TT	20	1,25
AS 03 516	Terminal TT 35 x 30	20	1,80
EMPALME			
AS 03 507	Empalme RC	20	1,25
AS 03 517	Empalme RC 35 x 30	20	1,80

• Pasatubos MURO



Código	Artículo	€
AS 03 750	- Pasatubos para instalaciones de aire acondicionado - Diámetro interior Ø64mm - Longitud total 350 mm, puede cortarse a medida de muro - Diámetro valona Ø100 mm con 3 taladros fijación	5,35

SIERRA PARA CORTAR CANALETA EN INGLETE



Código	Artículo	€
PARA CANALETA ANCHO 100 mm		43,95 14,30
MA 01 307	Sierra ingletar con guía de 550 mm - Longitud cuchilla: 550 mm - Longitud base: 400 mm - Anchura base: 45 mm - Altura máx. cortado: 120 mm - Anchura cortado a 90°: 110 mm - Anchura cortado a 45°: 90 mm	
MA 01 308	Hoja recambio de 550 mm	

03 CAJAS EMPOTRAR PRE-INSTALACIÓN

Pre-Air

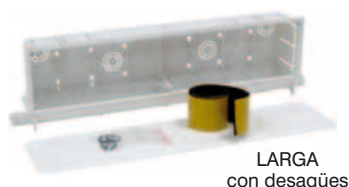
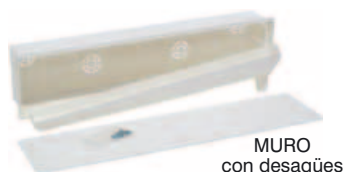
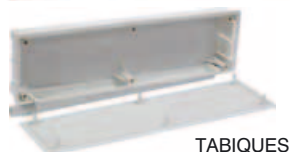


Código	Artículo	€/ud.
CAJA «PRE-AIR»		
AS 03 901	• Caja para empotrar en ABS con tapa blanca	5,50
	• Dimensiones: 350 x 120 x 50 mm	5,10
	Pedidos 25-49 uds.	4,70
	Pedidos 50-99 uds.	4,30
CAJA «PRE-AIR» CON DESAGÜE		
AS 03 905	• Caja para empotrar en ABS con tapa blanca	6,25
	• Bandeja de desagüe	5,75
	• Incluye codo 90° y banda aislante adhesiva	5,25
	Modelo NORMAL DESAGÜE	4,75
AS 03 930	• Dimensiones: 392 x 134 x 55 mm	7,50
	Pedidos 25-49 uds.	7,00
	Pedidos 50-99 uds.	6,50
	Pedidos 100+ uds.	6,00
Modelo PRO DESAGÜE		
AS 03 941	• Dimensiones: 396 x 112 x 55 mm	7,50
	• Dimensiones: 396 x 154 x 55 mm con desagüe	7,00
	Pedidos 25-49 uds.	6,50
	Pedidos 50-99 uds.	6,00
TAPAS SUELTAS RECAMBIO		
AS 03 942	Tapa PRE-AIR 350x120 (AS 03 901)	2,62
AS 03 942	Tapa PRE-AIR 392x134 (AS 03 905)	2,70

CAJAS EMPOTRAR PRE-INSTALACIÓN

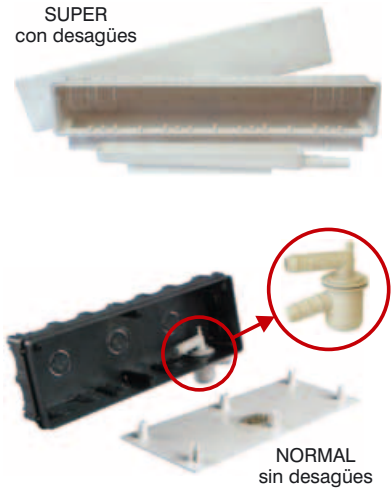
ESCOPEPRE-INST

NORMAL sin desagües



Código	Artículo	€/ud.
CAJA NORMAL (SIN DESAGÜES)		
AS 03 903	CAJA «TABIQUE» 50 mm	
	• Caja para empotrar en ABS con tapa blanca	5,20
	• Dimensiones: 430 x 110 x 50 mm	4,50
	Pedidos 25-49 uds.	4,00
AS 03 902	Pedidos 50-99 uds.	3,50
	Pedidos 100+ uds.	
	CAJA «MURO» 65 mm	
	• Caja para empotrar en ABS con tapa blanca	5,80
AS 03 910	• Dimensiones: 430 x 110 x 65 mm	5,00
	Pedidos 25-49 uds.	4,40
	Pedidos 50-99 uds.	3,80
	Pedidos 100+ uds.	
CAJA CON BANDEJA DESAGÜE		
AS 03 910	CAJA «TABIQUE» "Sólo 45 mm"	
	• Caja para empotrar en ABS con tapa blanca	5,00
	• Bandeja de desagüe incluida	4,60
	• Dimensiones: 392 x 112 x 45 mm	4,20
AS 03 921	Pedidos 25-49 uds.	3,85
	Pedidos 50-99 uds.	
	Pedidos 100+ uds.	
	CAJA «MURO» 65 mm	
AS 03 922	Salida vertical	
	Salida horizontal	
	• Dimensiones: 420 x 95 x 65 mm	6,50
	• Salidas desagüe Ø 16/20 mm	5,00
AS 03 911	Pedidos 50-99 uds.	4,20
	Pedidos 100+ uds.	
	CAJA LARGA	
	• Caja empotrar en ABS con tapa blanca	12,00
AS 03 911	• Dimensiones: 470 x 130 x 67 mm	10,60
	• Bandeja con 2 salidas para desagüe con juntas tóricas	9,60
	Pedidos 50-99 uds.	
	Pedidos 100+ uds.	
TAPAS DE RECAMBIO		
AS 03 943	Tapa PRE-INST 430x110 (AS 03 902/903)	2,00
AS 03 944	Tapa PRE-INST 470x130 (AS 03 911)	2,00
AS 03 946	Tapa ESCOPRE-INST 420x95 (AS 03 921/922)	2,30

03 CAJAS EMPOTRAR PRE-INSTALACIÓN



Código	Artículo	€/ud
AS 03 904 AS 03 906	CAJA «SUPER»	
	• Caja empotrar en ABS con tapa blanca • Dimensiones: 530 x 90 x 65 mm • Dimensiones con bandeja y tapa: 550 x 140 x 65 mm • Bandeja con conexión para tubo desagüe de Ø16, Ø18 y Ø20 mm	
	Salida horizontal	11,13
	Salida vertical	11,13
	Pedidos de 25-49 uds.	9,77
AS 03 932	Pedidos 50-99 uds.	8,72
	Pedidos 100+ uds.	7,67
	CAJA CON SIFÓN INCORPORADO	
	• Caja para empotrar en ABS con tapa blanca • Dimensiones: 480 x 130 x 60 mm • Incluye sifón con tapones • Sifón orientable • Caja 2 uds.	
		15,76

SIFONES DE CONDENSADOS



Código	Artículo	€
AS 03 933	SIFÓN ORIENTABLE	
	• Incluye toma de purga con tapón • Orientable con junta • Ideal cajas eléctricas	6,22
	SIFÓN HORIZONTAL/VERTICAL	
AS 03 934	• Entrada de Ø20 mm (A y C) • Entrada reducida Ø20-18-16 (B) • Ideal tubo corrugado	8,34
	SIFÓN EN LÍNEA	
AS 03 939	Sifón en línea para tubos de condensados, montaje vertical	3,00
AS 03 938	SIFÓN GRAN CAPACIDAD 3/4"	
	Mod. EZT-113B, incluye: • Acople a bandeja • Codo 180° transparente • Cruz de acople con tapones • Cepillo flexible limpieza • Te con tapón	25,65
	SIFÓN CON CAJA EMPOTRABLE	
AS 03 950	• Caja de 175 x 260 x 82 mm con caja de sifón para condensados • Incluye: juntas tóricas, salidas de Ø 20, 26, 32 mm y tapa	18,00
	SIFÓN CON CAJA EMPOTRABLE Y VÁLVULA DE CIERRE	
AS 03 951	• Caja sifón transparente con válvula de paso • Incluye: placa de superficie, juntas tóricas y reducciones para Ø20M a Ø24H, Ø20M a Ø25H y Ø20M a 32H	21,80

04 DESAGÜE DE CONDENSADOS

• Bandeja para condensados



Código	Artículo	€/ud
AS 04 001	• Pintado crema epoxi	28,60
AS 04 002	• Manguito salida Ø 14	31,00
AS 04 003	• Cajas de cartón de 2 unidades	33,00
	Mod. Pequeña (380 x 875)	
	Mod. Grande (450 x 925)	
	Mod. Super (475 x 1100)	
AS 04 021	Mod. Pequeña (380 x 875)	28,60
AS 04 022	Mod. Grande (450 x 925)	31,00
AS 04 023	Mod. Super (475 x 1100)	33,00
	INOXIDABLE	
AS 04 005	• Inoxidable AISI-304	78,50
AS 04 006	Mod. Pequeña inox. (380 x 875)	82,60
AS 04 007	Mod. Grande inox. (450 x 925)	101,50
	Mod. Super inox. (475 x 1100)	
	SOPORTE BANDEJA A SOPORTE	
AS 04 011	Juego soportes bandeja pequeña	17,80
AS 04 012	Juego soportes bandeja grande	18,62
AS 04 013	Juego soportes bandeja super	19,46

• Bandeja de condensados plástica con soportes

Código	Artículo	€
AS 04 016	• Conjunto bandeja de plástico color marfil con salida tubo Ø16, 18 y 20 mm vertical	21,96
AS 04 017	• Incluye juego de soportes de plástico	24,60
	Mod. pequeño 790P (790 x 390)	
	Mod. grande 940P (940 x 420)	

• Pastilla biocida para bandejas de condensados

Código	Artículo	€
	TABLETAS HIGHSIDE CHEMICALS (U.S.A.)	
	• Controla y previene: – la formación de moho – el desarrollo de bacterias nocivas – olores a humedad	
	• Certificación EPA, dosificación activada con el agua, avanzada fórmula química: – Eficacia probada en laboratorio del 99% en la destrucción de las bacterias de la legionela – CDC permite un uso medio de 3 a 6 meses, 24 horas al día en funcionamiento y bajo todas las condiciones climáticas	
HF 18 091	Mod. FT/C hasta 15.000 Kcal/h	8,75
HF 18 092	• Tamaño 60 x 45 x 12 mm Mod. AT/C hasta 45.000 Kcal/h • Tamaño 78 x 55 x 22 mm	15,24
	TABLETA BIOCIDA ANTI-LEGIONELLA	
HF 18 095	ADICOMPLET • 1 Pastilla cada 0,1 m cada 6 meses • Registro oficial 01-100-02222 Cajas de 100 pastillas	7,35 7,00/ud
	TABLETA BACTERICIDA, FUNGICIDA Y ALGUCIDA "SOLBEQUI TABLET"	
	• Biodegradable • No corrosivo ni oxidante • Ph neutro • Eliminación de bacterias, algas y hongos • Registro oficial 07-100-04499	
HF 18 096	TABLET-SPLIT • Para 50 litros de condensados Cajas de 40 tabletas	3,40 3,15/ud
HF 18 097	TABLET • Para 100 litros de condensados Cajas de 40 tabletas	7,50 6,95/ud



04 BIDONES PARA CONDENSADOS



Código	Artículo	€
	BIDÓN PLÁSTICO	
AS 04 401	• Para descarga de condensados dónde no exista un desagüe cercano	
AS 04 402	• Tapón ciego y asa de transporte	
	Bidón 5 litros 190 x 135 x 285 mm	2,40
	Bidón 10 litros 245 x 165 x 370 mm	4,40
	SOPORTE FIJACIÓN PARED	
AS 04 411	• Permite su fijación a pared. Incluye barra antivuelco. Pintado epoxi poliéster color crema	
AS 04 412	Soporte depósito a pared bidón 5 lts	15,00
	Soporte depósito a pared bidón 10 lts	16,60



STOP WATER



STOP WATER a distancia

AVISADORES DEL LLENADO PARA BIDONES DE CONDENSADOS

Código	Artículo	€
	STOP WATER	
	• Unidad electrónica con control de nivel acústico y luminoso para su montaje en el lateral del bidón, mediante dos taladros	
	• Fácil montaje	
	• Funciona con pila de 9 V	
AS 04 421	STOP WATER standard	45,00
	• Idéntica a la anterior pero con cable de 2,5 metros con conector, permite el control del nivel de bidones en el exterior	
AS 04 422	STOP WATER con sonda a distancia	60,00

SALVADOR ESCODA S.A. Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción, Refrigeración y Aislamientos

Inicio Empresa Tarifas Información Técnica Newsletter Noticias

Buscar en salvadorescoda.com (info)

Somos distribuidores de productos para instalaciones de:

Ventilación y Clima
Aire acondicionado
Accesorios montaje Splits
Ventilación industrial y doméstica
Conductos y rejillas
Recuperadores de calor, cortinas y filtros

MUNDIA CLIMA
Acceda a información de producto y manuales de usuario

ESBE
Nuevas Válvulas Rotativas VRG Ver Presentación

OUTLET
Ofertas y EscOportunidades ¡Dése prisa!

ESCOSOL SDI
Software de cálculo de instalaciones

Energía Solar Térmica

Gas refrigerante
Tarifas Actualizadas

TPV Virtual
Pago sin Pelelidos con tarjeta de crédito

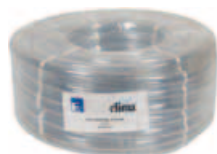
Consulte TARIFAS ACTUALIZADAS de:

- Cobre
- Gas frigorífico
- Varillas soldadura
- Cable eléctrico

en nuestra web

www.salvadorescoda.com

04 TUBO FLEXIBLE PARA DESAGÜE



Tubo liso cristal



Tubo espiral



Racord
1/2" a 10/14



Te



Racord
recto



Codo
90°



Derivación
Y



Abrazadera



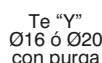
Tubo corrugado



Válvula de
retención



Derivación
3 entradas



Te "Y"
Ø16-20
con purga



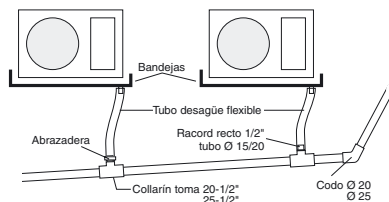
Te "Y"
Ø16-20
a 45°



Te "Y" Ø16-20
paralelo

Código	Artículo	€
TUBOS CONDENSADOS LISO CRISTAL		
• Gran resistencia a los agentes atmosféricos • Soporta temperaturas de -10°C a 60°C • Rollos de 25 metros		
AS 04 100	Rollo tubo Ø 4/6 de ultravinilo (bomba c. a desagüe)	3,20
AS 04 101	Rollo tubo Ø 6/9 de ultravinilo (bomba c. a desagüe)	7,51
AS 04 102	Rollo tubo Ø 10/14 de ultravinilo (bomba c. a desagüe)	15,93
AS 04 103	Rollo tubo Ø 15/20 de ultravinilo (máquina a desagüe)	30,05
AS 04 105	Rollo tubo Ø 20/25 de ultravinilo (máquina a desagüe)	39,50
AS 04 104	Rollo tubo Ø 25/31 de ultravinilo (máquina a desagüe)	50,50
TUBO ESPIRAL REFORZADO		
• Tubo PVC flexible con espiral antichoque interior liso • Soporta temperaturas de -10 a 60°C • Rollos de 25 metros NEGRO		
AS 04 106	Rollo tubo Ø 13/16	31,60
AS 04 107	Rollo tubo Ø 15/20	38,60
AS 04 118	Rollo tubo Ø 20/25	43,62
AS 04 119	Rollo tubo Ø 26/32	55,10
• Rollos de 50 metros BLANCO		
AS 04 121	Rollo tubo Ø 13/16	60,00
AS 04 122	Rollo tubo Ø 15/20	73,40
AS 04 123	Rollo tubo Ø 20/25	82,90
AS 04 124	Rollo tubo Ø 26/32	112,05
ACCESORIOS TUBO FLEXIBLE		
AS 04 152	Rácord recto 1/2" a tubo Ø 10/14	0,36
AS 04 155	Codo 90° para tubo Ø 15/20	1,40
AS 04 156	Codo 90° para tubo Ø 10/14	0,65
AS 04 157	Codo 90° para tubo Ø 6/9	0,99
AS 04 161	Te 90° para tubo Ø 15/20	0,65
AS 04 162	Te 90° para tubo Ø 10/14	0,50
AS 04 170	Te 90° para tubo Ø 6/9	0,95
AS 04 165	Derivación Y para tubo Ø 15/20	2,94
AS 04 164	Derivación Y para tubo Ø 10/14	1,72
AS 04 163	Derivación Y para tubo Ø 6/9	1,03
AS 04 171	Rácord recto unión para tubo Ø 15/20	0,56
AS 04 172	Rácord recto unión para tubo Ø 10/14	0,53
AS 04 173	Rácord recto unión para tubo Ø 6/9	0,53
ABRAZADERA FIJACIÓN ZINCADA		
AS 04 191	Abrazadera Sin-Fin Ø 7-11. Suelta	0,32
AS 04 192	Abrazadera Sin-Fin Ø 10-17. Caja 100 uds	0,29/ud
AS 04 193	Abrazadera Sin-Fin Ø 15-25. Suelta	0,34
AS 04 194	Abrazadera Sin-Fin Ø 20-32. Caja 100 uds	0,30/ud
	Suelta	0,36
	Caja 100 uds	0,32/ud
	Suelta	0,37
	Caja 100 uds	0,32/ud
VÁLVULA DE RETENCIÓN		
AS 06 122	Válvula de retención Ø 6/9 mm	6,00
AS 06 123	Válvula de retención Ø 10/14 mm	7,00
TUBO CORRUGADO		
• Polietileno de baja densidad color marfil • Tramos de 1 metro • Con manguito macho/hembra		
AS 04 111	Rollo de 50 mts de tubo Ø16 terminal Ø18-20	36,00
	Suministro 10 rollos	30,00/ud
	Suministro 25 rollos	26,00/ud
AS 04 109	Rollo de 50 mts de tubo Ø20	42,00
AS 04 112	Te "Y" de Ø 16 para tubo corrugado con purga	3,85
AS 04 114	Te "Y" de Ø 20 para tubo corrugado con purga	4,78
AS 04 115	Te "Y" de Ø 16-20 paralelo para tubo corrugado	2,20
AS 04 116	Te "Y" de Ø 16-20 a 45° para tubo corrugado	2,35
AS 04 117	Derivación 3 entradas Ø20 mm y salida Ø32 mm	7,12
TUBO CORRUGADO LISO INTERIOR		
• Tubo PVC color marfil • Tratamiento anti U.V. (Solar) • Rollos de 50 mts		
AS 04 127	Rollo de tubo Ø16	40,00
AS 04 128	Rollo de tubo Ø20	46,00

04 TUBO RÍGIDO PARA DESAGÜE



Código	Artículo	Uds. Caja	€
TUBO RÍGIDO PVC GRIS			
AS 04 201	Tubo de Ø 16 (Tramos 5 mts)		0,45/mt
AS 04 202	Tubo de Ø 20 (Tramos 5 mts)		0,66/mt
AS 04 203	Tubo de Ø 25 (Tramos 5 mts)		0,82/mt
AS 04 204	Tubo de Ø 32 (Tramos 5 mts)		1,26/mt
AS 04 205	Tubo de Ø 40 (Tramos 5 mts)		1,62/mt
MANGUITO UNIÓN			
AS 04 211	Manguito Ø 16	200	0,48
AS 04 212	Manguito Ø 20	100	0,50
AS 04 213	Manguito Ø 25	75	0,66
AS 04 214	Manguito Ø 32	50	0,79
AS 04 215	Manguito Ø 40	125	0,94
CASQUILLO REDUCTOR			
AS 04 221	Reducción Ø 20 a Ø 16	550	0,60
AS 04 222	Reducción Ø 25 a Ø 20	100	0,60
AS 04 223	Reducción Ø 32 a Ø 25	100	0,72
AS 04 224	Reducción Ø 40 a Ø 32	90	1,02
CODO 90°			
AS 04 231	Codo Ø 16	200	0,43
AS 04 232	Codo Ø 20	100	0,46
AS 04 233	Codo Ø 25	60	0,60
AS 04 234	Codo Ø 32	125	0,90
AS 04 235	Codo Ø 40	75	1,33
CODO 45°			
AS 04 241	Codo 45° de Ø 16	60	0,67
AS 04 242	Codo 45° de Ø 20	180	1,00
AS 04 243	Codo 45° de Ø 25	75	0,80
AS 04 244	Codo 45° de Ø 32	40	1,11
AS 04 245	Codo 45° de Ø 40	100	1,48
TES 90°			
AS 04 251	Te de Ø 16	100	0,55
AS 04 252	Te de Ø 20	75	0,60
AS 04 253	Te de Ø 25	40	0,84
AS 04 254	Te de Ø 32	100	1,15
AS 04 255	Te de Ø 40	50	1,82
TES REDUCIDAS			
AS 04 261	Te de Ø 25 injerto 20	40	1,15
AS 04 262	Te de Ø 32 injerto 20	80	1,15
AS 04 263	Te de Ø 32 injerto 25	80	1,15
AS 04 264	Te de Ø 40 injerto 20	50	2,40
AS 04 265	Te de Ø 40 injerto 25	50	2,45
AS 04 266	Te de Ø 40 injerto 32	50	2,00
MANGUITO ROSCA MACHO/ENCOLAR HEMBRA			
AS 04 272	Manguito 20 x 1/2"	100	0,55
AS 04 273	Manguito 25 x 3/4"	80	0,69
AS 04 274	Manguito 32 x 1"	50	0,94
MANGUITO ROSCA HEMBRA ENCOLAR/ROSCAR			
AS 04 276	Manguito 20 x 1/2"	100	1,10
AS 04 277	Manguito 25 x 3/4"	75	1,20
AS 04 278	Manguito 32 x 1"	50	1,30
TAPÓN HEMBRA			
AS 04 256	Tapón hembra Ø20	100	0,40
AS 04 257	Tapón hembra Ø25	100	0,42
AS 04 258	Tapón hembra Ø32	80	0,55
AS 04 259	Tapón hembra Ø40	40	0,90
INJERTO A TUBO			
AS 04 289	Injerto tubo PVC Ø110-125 a Ø32 mm		2,25
COLLARÍN TOMA TE			
AS 04 282	Collarín Ø 20 x 1/2"	Permite hacer una toma en cualquier punto de una línea de desagüe	3,09
AS 04 283	Collarín Ø 25 x 1/2"		3,09
AS 04 284	Collarín Ø 32 x 1/2"		3,38
AS 04 285	Collarín Ø 40 x 1/2"		3,61
PEGAMENTO			
AS 04 291	Tubo cola 125 cm		2,06
AS 04 293	Bote cola 500 gr con tapón pincel		8,17
TENAZA CORTATUBOS PVC			
MA 01 021	Mod. K-42 hasta 1-1/2" (42 mm), accionamiento cremallera		9,50

04 TUBO RÍGIDO PARA DESAGÜE "BLANCO" CON JUNTA



Código	Artículo	Uds./caja	€
• Tubo rígido 2 metros • PVC blanco autoextinguible • Protección contra rayos solares UV • Para condensados (sin presión) • Junta de goma, en accesorios			
TUBO DESAGÜE Ø20			
AS 04 501	Tubo Ø20 blanco	100	1,40
AS 04 502	Manguito unión Ø20 blanco	30	1,55
AS 04 503	Codo 90° Ø20 blanco	30	1,58
AS 04 504	Codo 45° Ø20 blanco	30	1,58
AS 04 505	Te 90° Ø20 blanca	30	2,04
AS 04 506	Unión a pre-instalación Ø20 blanca	30	1,47
AS 04 507	Abrazadera clip blanca Ø20	30	0,43
TUBO DESAGÜE Ø25			
AS 04 511	Tubo Ø25 blanco	60	1,78
AS 04 512	Manguito unión Ø25 blanco	30	1,81
AS 04 513	Codo 90° Ø25 blanco	30	1,98
AS 04 514	Codo 45° Ø25 blanco	30	1,98
AS 04 515	Te 90° Ø25 blanca	30	2,24
AS 04 517	Abrazadera clip blanca Ø25	30	0,46
TUBO DESAGÜE Ø32			
AS 04 521	Tubo Ø32 blanco	40	1,98
AS 04 522	Manguito unión Ø32 blanco	30	2,06
AS 04 523	Codo 90° Ø32 blanco	30	2,18
AS 04 524	Codo 45° Ø32 blanco	30	2,08
AS 04 525	Te 90° Ø32 blanca	30	2,58
AS 04 527	Abrazadera clip blanca Ø32	30	0,49
REDUCCIONES			
AS 04 531	Reducción Ø25 a Ø20 blanco	30	1,49
AS 04 532	Reducción Ø32 a Ø25-Ø20 blanco	30	1,66

• Conector tubo rígido/corregado

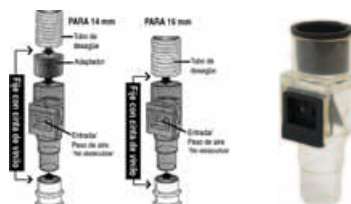
Código	Artículo	€
• Conector con reducciones de Ø14-16-18 y 20 (A) a tubo corrugado (B)		
AS 03 935	Conector de Ø16 a tubo AMARILLO	2,25
AS 03 936	Conector de Ø18 a tubo ROJO	2,25
AS 03 937	Conector de Ø20 a tubo AZUL	2,25

• Fijación tubos desagüe

Código	Artículo	Uds	€
ABRAZADERA FIJACIÓN TUBO O CABLE			
AS 04 300	Placa adhesiva para abrazadera	100	0,19
AS 04 302	Taco acometida TP 6/C negro	100	0,06
500 unidades TP 6/C		5 cajas	0,05/ud
AS 04 301	Taco acometida TP 8/C negro	100	0,07
500 unidades TP 8/C		5 cajas	0,06/ud
AS 04 311	Abrazadera 100x2,5 - hasta Ø25 Negra	100/bolsa	0,70/bolsa
AS 04 312	Abrazadera 200x4,5 - hasta Ø47 Negra	100/bolsa	3,81/bolsa
AS 04 313	Abrazadera 280x4,8 - hasta Ø81 Negra	100/bolsa	5,40/bolsa
AS 04 315	Abrazadera 100x2,5 - hasta Ø25 Blanca	100/bolsa	0,70/bolsa
AS 04 316	Abrazadera 200x4,5 - hasta Ø47 Blanca	100/bolsa	3,81/bolsa
AS 04 317	Abrazadera 280x4,8 - hasta Ø81 Blanca	100/bolsa	5,40/bolsa
CA 07 969	ATC8 Alicates Tensado y corte (hasta 8 mm)		25,00



04 VÁLVULA ANTI OLORES



Código	Artículo	€
AS 04 131	VÁLVULA RETENCIÓN OLORES	9,50
	- Actúa a modo de sifón reteniendo el paso de "olores" procedentes del tubo de condensados al entrar el reflujo de los malos olores - Conexión Ø14-16 mm - Manguito junto conexión Ø14 y Ø16 mm - Dimensiones long. 72, diám. exterior 21 mm Mod. ESV-146	

FIJACIÓN TUBOS DESAGÜE



Código	Artículo	Uds	€
GRAPA SIMPLE POLIAMIDA CON TACO			
AS 04 321	Fix-Ring Ø 16 Negra	100	0,35
AS 04 322	Fix-Ring Ø 18 Negra	100	0,36
AS 04 323	Fix-Ring Ø 20 Negra	100	0,37
AS 04 325	Fix-Ring Ø 25 Negra	100	0,40
GRAPA SIMPLE METÁLICA ZINCADA			
AS 04 331	Grapa Ø 16	100	0,07
AS 04 333	Grapa Ø 20	100	0,09
AS 04 335	Grapa Ø 25	100	0,11
AS 04 337	Grapa Ø 32	100	0,14
AS 04 339	Grapa Ø 40	50	0,18

CODO DESAGÜE MÁQUINAS



Código	Artículo	€
AS 04 051	Adaptable a las principales condensadoras del mercado, mediante cierre elástico a presión con junta y 2 tapones Codo desagüe máquinas Ø19	2,95
AS 04 053	Codo desagüe con junta Ø19	2,30
AS 04 052	Tapón para codo desagüe (suelto) adicional Ø19	0,90
AS 04 054	Junta Ø19	0,86
AS 04 055	Se suministra con 2 tapones para taladro Ø32mm Codo desagüe máquinas Ø32 mm	3,65

EVAPORADOR DE CONDENSADOS PARA EXTERIOR

**NO PRECISA
TUBOS DE
EVACUACIÓN**



Código	Artículo	Caudal máx. de evaporación	€
AS 06 933	- Alimentación a 110/220V y consumo 2 Amp. - Posibilidad de montaje en serie Evaporador de condensados 5+ unidades	1,5 l/h	115,00 105,00/ud

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA ORIENTATIVA:

2.000 W	0,8 lts/h	1 ud x AS 06 933
2.500 W	1,2 lts/h	1 ud x AS 06 933
3.500 W	1,6 lts/h	2 uds x AS 06 933
4.500 W	2 lts/h	2 uds x AS 06 933
6.000 W	3 lts/h	3 uds x AS 06 933

06 BOMBA CONDENSADOS CON DEPÓSITO INSTALACIÓN VISTA

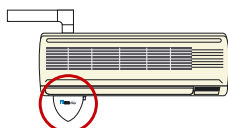
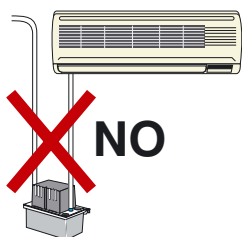


Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 801	BOMBA «MASTONE»	30 l/h	60,00 56,00/ud
	• Depósito de 300 cm³ • Elevación 2 mts • Capacidad 30 lts/h • Salida tubo de Ø6 x 4 • Indicador luminoso de funcionamiento • Potencia: 10 W 1 Caja de 10 unidades		
AS 06 803	BOMBA «MASTONE PLUS»*	60 l/h	60,00 55,00/ud 50,00/ud 45,00/ud
	• Depósito de 550 cm³ • Elevación normal 1,5 mts; máximo 3 mts. • Capacidad 60 lts/h • Salida tubo de Ø6 x 4 • Potencia: 23 W • Nivel sonoro 40 dB • Peso: 1,6 Kg • Dimensiones: 180 x 150 x 105 mm 1 a 5 unidades 6 a 10 unidades 11 a 24 unidades 25+ unidades		

*Incluye chapa, tornillos y tacos fijación pared



Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 960	BOMBA «FLOWITA»	12 l/h	60,00 56,00/ud
	Para instalación debajo de unidad interior • Depósito de 185 ml • Elevación: 2 metros • Caudal: 12 l/h • Dimensiones: 135 x 106,5 x 55 mm • Potencia: 16W a 230V-50Hz • Protección térmica: 70°C • Sonido: 36 dB(A) 1 Unidad 10+ Unidades		



**¡La solución a los
engorrosos condensados!**



MASTONE



MASTONE PLUS

BOMBA CONDENSADOS COMPACTA



Código	Artículo	€
AS 06 811	BOMBA «CP 100»	98,00 94,00/ud 90,00/ud
	• Caudal máximo: 18 lts/h • Altura máxima evacuación: 20 m • Dimensiones: 46x50x134 mm • Salida tubo de Ø6x5 • Filtro de entrada • Conexión a 230V 50Hz por fastón (incluido) • Posibilidad fijación a pared, suelo o techo 1 Unidad 5 Unidades 10 Unidades	

06 BOMBAS DE CONDENSADOS

Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 003	MINI BOMBA «EASY 10» Especial splits hasta 10 kW		85,00 82,00/ud 78,00/ud 75,00/ud
	• Flotador 3 niveles: paro/marcha/alarma • Elevación máxima: 6 metros • Aspiración máxima: 1,5 metros • Potencia: 18 W • Sonido: ≤30 dB(A) • Tensión 230V 50/60Hz • Dimensiones: Bomba 55 x 55 x 42 mm Detector 55 x 38 x 36 mm 1 Unidad 5 Unidades 10 Unidades 25 Unidades	10 l/h	
AS 06 001	MINI BOMBA «SI 2750» Especial Splits hasta 10 kW		110,00 106,00/ud 102,00/ud 98,00/ud
	• Flotador 3 niveles: Funcionamiento / Paro / Alarma • Elevación máxima: 6 metros • Aspiración máxima: 2 metros • Potencia: 18 W • Sonido: ≤32 dB(A) • Dimensiones: Bomba: 76 x 38 x 61 mm. Detector: 55 x 38 x 36 mm. 1 Unidad 5 Unidades 10 Unidades 25 Unidades	10 l/h	
AS 06 006	MINI BOMBA SILENCIOSA «SI 3080 / SI 3200»		128,00
	• Flotador 3 niveles: Funcionamiento / Paro / Alarma • Elevación máxima: 6 metros		
AS 06 008	Mod. SI 3080 • Elevación máxima: 6 metros • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 10 W • Sonido: ≤20,2 dB • Dimensiones: Bomba: 66 x 44 x 60 mm. Detector: 55 x 38 x 32 mm.	8 l/h	146,00
	Mod. SI 3200 • Elevación máxima: 6 metros • Aspiración máxima: 2 metros • Potencia: 18 W • Sonido: ≤32,4 dB(A) • Dimensiones: Bomba: 66 x 44 x 59 mm. Detector: 55 x 38 x 36 mm.	20 l/h	
AS 06 005	BOMBA CON FLOTADOR «SI 1730» Especial Cassettes y Splits hasta 30 kW		182,00
	• Flotador 3 niveles: Funcionamiento / Paro / Alarma • Elevación máxima: 10 metros • Aspiración máxima: 2,5 metros • Potencia: 35 W • Sonido: ≤42 dB(A) • Tubo evacuación Ø 6/9 (ver AS 04 101) • Dimensiones: Bomba: 95 x 74 x 52 mm. Detector: 55 x 38 x 36 mm.	30 l/h	



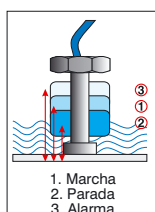
EASY 10



SI 2750


 SI 3080
SI 3200


SI 1730


**Detección
de tipo flotador
3 niveles**

1. Marcha
2. Parada
3. Alarma

**06 BOMBAS DE CONDENSADOS**

Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 011	BOMBA INTEGRADA CON DEPÓSITO «EE 1650» Especial Climatizadores hasta 30 kW	30 l/h	CALDERAS CONDENSACIÓN >3,4 pH 212,00
	• Flotador 3 niveles: Funcionamiento / Paro / Alarma • Elevación máxima: 13 metros • Potencia: 35 W • Sonido: 52 dB(A) • Dimensiones: Bomba: 159 x 84 x 100 mm.		
AS 06 013 AS 06 014	BOMBA CENTRÍFUGA CON DEPÓSITO «SI 1805 / 1820» Special for HVAC and Gas Condensation Boilers	500 l/h	CALDERAS CONDENSACIÓN >3,4 pH 92,00 94,00
	• Flotador 3 niveles: Funcionam./Paro/Alarma • Elevación máxima: 5,4 metros • Potencia: 90 W • Temperatura y acidez condensados: 80°C, pH 3,4 • Sonido: 47 dB(A)		
	SI 1805 (Depósito 0,5 lts) • Dimensiones: 195 x 130 x 122 mm		
	SI 1820 (Depósito 2 lts) • Dimensiones: 195 x 130 x 170 mm		
AS 06 021 AS 06 022 AS 06 023 AS 06 024	BOMBAS PERISTÁLTICAS	6 l/h	166,20 221,60 182,90
	• Aspiración máxima: 2 metros • Impulsión máxima: 12 metros • Potencia: 11 W • Dimensiones: 109 x 110 x 91 mm		
	Mod. PE 5000 Accionada por señal del compresor (sin detección)		
	Mod. PE 5100 Accionada por sondas de temperatura		
	Mod. PE 5200 Accionada por un bloque de detección de flotador (incluido).		
AS 06 024	BOMBA PERISTÁLTICA GRAN CAUDAL	25 l/h	372,00
	Mod. PE 6250 • Permite evacuar condensados muy sucios • Aspiración máxima: 2 metros • Impulsión máxima: 10 metros • Potencia motor: 66 W • Dimensiones: 134 x 171 x 282		



EE 1650

SI 1805
SI 1820

PE 5000



PE 6250

06 BOMBAS DE CONDENSADOS



Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 031	BOMBA EN LÍNEA «DELTA PACK 1082»	8 l/h	130,00
	- Elevación máxima: 6 m - Detección integrada en bomba - Potencia: 10 W - Sonido: 21,5 dB(A) - Niveles: Marcha 18 mm Paro 12 mm Alarma 21 mm - Dimensiones capó: 165 x 165 x 60 - Dimensiones canaleta: 750 x 80 x 60		
AS 06 030	MINI BOMBA MONOBLOC	8 l/h	107,00
	Mod. SI 1082 Bomba monobloc con detección integrada en una sola pieza - Elevación máxima: 6 m - Potencia: 10 W - Sonido: 21,5 dB(A) - Dimensiones: 66 x 44 x 77		
AS 06 033	BOMBA PARA CASSETTES	70 l/h	77,00
	Mod. SI 2052 - Elevación máxima: 0,95 metros - Potencia: 14 W - Sonido: 30 dB(A) a 1 metro - Incluye bloque de detección de 1 nivel - Tubo salida de condensados Ø10/14 - Dimensiones: 88 x 75 x 94		
AS 06 041	ACCESORIOS		7,50
	Reducción tubo Ø17 a Ø22		
AS 06 042	Reducción tubo Ø17 a Ø32		9,35
AS 06 043	Reducción tubo Ø17 a Ø32 con reduc. caudal		11,00
AS 06 044	Racor auto fijación para evacuación cond. tubo Ø6/9		4,85
AS 06 045	Base fijación bomba autoadhesiva con tornillos		4,65
AS 06 046	Aislante adhesivo doble capa para bloque detección 45 x 32 x 3 mm		2,55
AS 06 047	Goma bandeja-bomba caucho de 50 cm		6,90
AS 06 051	Cable alargador con conector 3 mts.		18,00
AS 06 052	Cable alargador con conector 5 mts.		22,00
AS 06 053	Filtro en línea para SI 1730 y SI 2750		6,55
AS 06 054	Kit de montaje SI 2750 compuesto de:		
	- Racord para evacuación Ø 6/9		
	- Kit de fijación antivibración		
	- Codo 90° Ø 15 x 15 mm goma		
	- Racord flexible Ø 15 derivado		
AS 06 059	Interrupor de control (permite gestionar una alarma adicional)		22,80
			27,00
AS 06 055	RECAMBIOS		53,10
	SI 2858 Bloque detección SI 2750, SI 3080, SI 3100, SI 3200 y PE 5200		
AS 06 057	SI 2758 Bloque detección SI 1730/1750		48,10
AS 06 025	PE 5002 Tubo recambio de bomba peristáltica PE 5000, PE 5100 y PE 5200		18,50
AS 06 026	PE 5005 Tubo recambio de bomba peristáltica PE 6250		39,50
AS 06 099	REPARACIONES		18,00
	Revisión de bombas, comprobar estado del filtro y funcionamiento		

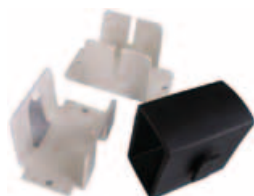
06 BOMBAS DE CONDENSADOS

SICCOM

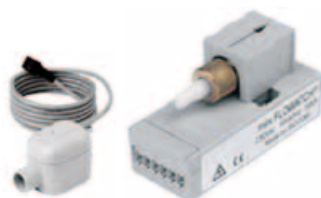
NOVEDAD
Sólo
21 dB



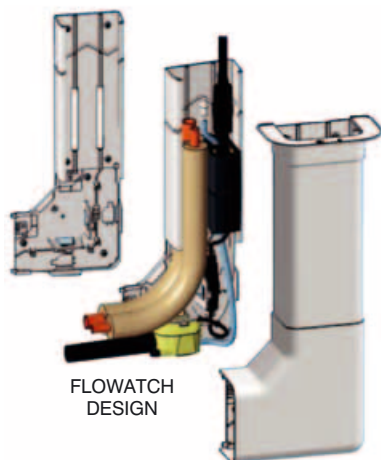
FLOWWATCH 2



Conjunto montaje
FLOWWATCH 2



MINI FLOWWATCH



FLOWWATCH
DESIGN



Bomba para
cassettes

Código	Artículo	Caudal máx.	€
BOMBA FLOWWATCH 2			
AS 06 950	• Flotador de 3 niveles • Altura máxima 4 metros • Aspiración máxima: 1,5 m • Dimensiones bomba: 85 x 28 x 48 mm • Dimensiones detector: 78 x 38 x 32 mm • Conectores IP64 • Para unidades de hasta 10 kW • Tensión 220 V 50 Hz 1 unidad 4 a 9 unidades 10 a 24 unidades 25+ unidades	10 l/h	85,00 80,00/ud 75,00/ud 70,00/ud
ACCESORIO PARA MONTAJE			
AS 06 951	Conjunto de montaje 3 piezas para Flowwatch 2 		8,70
BOMBA MINI FLOWWATCH			
AS 06 952	• Flotador de 3 niveles • Altura máxima 4 metros • Aspiración máxima: 1,5 m • Dimensiones bomba: 91 x 38 x 48 mm • Dimensiones detector: 78 x 38 x 32 mm • Para unidades de hasta 10 kW 1 unidad 4 a 9 unidades 10 a 24 unidades 25+ unidades	10 l/h	70,00 66,50/ud 63,50/ud 59,00/ud
BOMBA DE CONDENSADOS CON CANALETA FLOWWATCH DESIGN			
AS 06 957	• Elevación máxima: 4 metros • Aspiración máxima: 1,5 metros • Potencia: 19W a 230V 50/60Hz • Reversible, puede montarse tanto a la derecha como a la izquierda de la máquina • Estanqueidad: IP64 • Sonido: 21 dB(A) • Conjunto de: – bomba Flowwatch 2 – Canaleta de 80 x 60 x 800 mm – Codo plano – Embellecedor junta unión a pared – Manguera unión bomba-nivel – Cable con conector – Tornillería y tacos fijación	10 l/h	102,00
BOMBA PARA CASSETTES			
AS 06 955	• Voltaje 220V 50Hz • Potencia 8 W • Evacuación a 1000 mm: 20 l/h • a 300 mm: 50 l/h Características y medidas en nuestra Web: http://www.salvadorescoda.com/tecnico		65,00

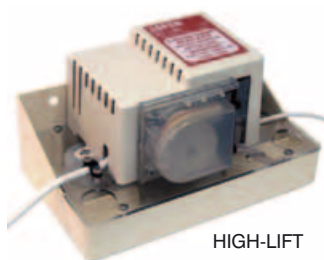
06 BOMBAS DE CONDENSADOS



HI-FLOW
0,5 lt



HI-FLOW
1 ó 2 lt



HIGH-LIFT



HEAVY DUTY
ECONOMY HOT



HEAVY DUTY HOT

• Bombas con depósito de condensados

Código	Artículo	€
BOMBA «HI-FLOW»		
	• Altura máxima 4 mts. • 100 lts/h altura 3 mts. • 200 lts/h altura 1,5 mts. • Motor 0,2 Amp. a 220V • Paro y marcha automáticos nivel • Entrada 2 hasta Ø25 mm • Salida 1 de Ø6 mm	
AS 06 101	HI-FLOW depósito 1 lt (Alto 140, base 235x140 mm) 1 Unidad 5 Unidades 10 Unidades	85,00 82,00/ud 75,00/ud
AS 06 102	HI-FLOW depósito 2 lts (Alto 170, base 235x140 mm) 1 Unidad 5 Unidades 10 Unidades	87,00 84,00/ud 77,00/ud
BOMBA SILENCIOSA «HIGH-LIFT»		
	• Bomba peristáltica • Caudal: 11 lts/h altura 12 mts. • Temperatura: 0 a 100°C • Motor 0,2 Amp. a 220V • Paro y marcha automáticos por nivel • Nivel de seguridad con circuito auxiliar paro máquina	
AS 06 105	HIGH-LIFT depósito 1 lt (Alto 120, base 240x140 mm)	155,00
AS 06 106	HIGH-LIFT depósito 2 lts (Alto 162, base 240x140 mm)	164,00
BOMBA DE ALTA CAPACIDAD «HEAVY DUTY»		
	• Doble nivel; uno de funcionamiento de la bomba y otro de seguridad, con bornes para desconexión del equipo • Depósito capacidad 4 lts • Entrada 2 hasta Ø40 mm • Salida 1 de Ø10 mm	
AS 06 107	• Caudal 900 lts/h • Altura impulsión 6 mts • Alto 235, base 300 x 150 mm HEAVY DUTY 6	143,00
AS 06 108	• Caudal 1250 lts/h • Altura impulsión 10 mts • Alto 265, base 300 x 150 mm HEAVY DUTY 10	249,00

• Bombas para agua caliente «Hot Water Tank»

Código	Artículo	€
	• Para trabajar con ciclos de drenaje de agua caliente en sistemas de acondicionamiento, deshumidificación y agua caliente	
ECONOMY HOT		
	• Altura impulsión 6 mts • Caudal 900 lts/h • Depósito de plástico 4 lts • Tubo Entrada 2 hasta Ø40 mm • Tubo Salida 1 de Ø10 mm	
AS 06 117	ECONOMY HOT	390,00
HEAVY DUTY HOT		
	• Altura impulsión 15 mts • Caudal 1800 lts/h • Depósito de acero inoxidable 5 lts • Tubo Entrada 2 hasta Ø 40 mm • Tubo Salida 1 de Ø15 mm	
AS 06 116	HEAVY DUTY HOT	694,00

06 BOMBAS DE CONDENSADOS PERISTÁLTICAS



Características generales:

- Alto 175 mm, base 142 x 83 mm
- Aspiración: 3 mts.
- Impulsión: 12 mts.
- Caudal: 6,25 lts/h a 12 mts.
- Temperatura: 0 a 100° C.
- Interruptor de test
- Puede trabajar en seco
- Muy silenciosa
- Tubo entrada/salida Ø6 mm

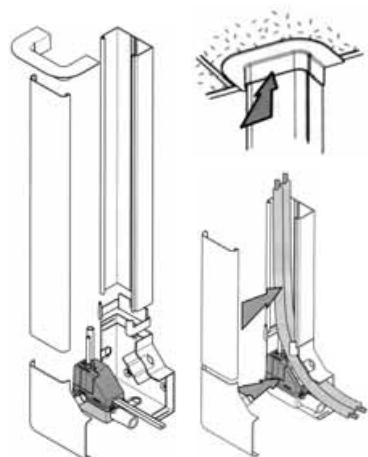


STANDARD



MECHANICAL

Válvula retención



Código	Artículo	€
BOMBA «STANDARD»		
AS 06 111	• Al poder trabajar en seco puede conectarse en paralelo con la evaporadora en circuito frío	149,00
BOMBA «MECHANICAL»		
AS 06 114	• Incluye sistema de control de nivel, boya mecánica y cable de 3 m para control remoto	164,00
BOMBA «UNIVERSAL»		
AS 06 112	• Incluye 2 sondas para puesta en marcha en función de la diferencia de temperatura (7°C) de entrada y salida de la evaporadora	184,00
BOMBA «MK4 WATER SENSOR»		
AS 06 113	• Incluye un sensor de nivel, que colocado en la máquina, pone en marcha y para la bomba sólo cuando existe agua a evacuar (nivel 5 mm)	212,00
AS 06 121	Tubo silicona recambio	16,00
AS 06 120	Bote grasa para tubo silicona	19,15
AS 06 122	Válvula retención 1/4" Ø 6/9 mm	6,00
AS 06 123	Válvula retención 3/8" Ø 10/14 mm	7,00

BOMBAS DE CONDENSADOS CON CANALETA

Características generales:

- Reversible, puede montarse a la derecha o a la izquierda de la máquina
- Nivel incorporado en recipiente: 9 mm
- Paso: 20 mm
- Seguridad
- Codo plano con bomba ensamblada
- Canaleta de 800 mm de 70 x 65 mm
- Tubo polivinilo de Ø6 long. 2 metros con válvula anti-retorno
- Tubo conex. a máquina Ø15/20 500 mm
- Aislamiento Ø10x9 y longitud 750 mm
- Embellecedor a pared de 70 x 65 mm
- Tornillos y tacos fijación a pared
- 2 abrazaderas poliamida blancas

Código	Artículo	Caudal máx.	€
BOMBA «MINI LIME»			
AS 06 119	• Elevación máxima: 8 metros • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 20W a 220V, 50/60Hz • Caudal máximo: 14 lts/h • Sonido: 23 dB • Dimensiones bomba: 79 x 99 x 44 mm • Peso: 0,31 Kg.	14 l/h	119,00 115,00/ud 110,00/ud 100,00/ud
BOMBA «MAXI LIME»			
AS 06 132	• Elevación máxima: 20 metros • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 21,5W a 220V, 50Hz • Reversible, puede montarse a la derecha o a la izquierda de la máquina • Sonido: 35 dB • Dimensiones bomba: 115 x 99 x 44 mm • Peso: 0,47 Kg.	37 l/h	150,00

06 BOMBAS DE CONDENSADOS “multi aplicación”



**SÓLO 28 x 28 mm
SE INSTALA DENTRO
DE LA CANALETA**



Código	Artículo	Caudal máx.	€
BOMBA «MINI AQUA»			
AS 06 100	• Altura máxima: 8 mts. • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 15W a 220V 50/60Hz • Dimensiones: 28 x 28 x 165 mm • Tubo descarga Ø6 mm incluido • Depósito de nivel 	14 l/h	96,00 94,00/ud 90,00/ud 85,00/ud
BOMBA «MINI ORANGE»			
AS 06 115	• Elevación máxima: 8 metros • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 10W • Tensión: 230V, 50/60Hz • Dimensiones bomba: 52 x 122 x 38 mm • Peso: 0,23 Kg. • 2 Depósitos de nivel 42 x 75 x 40 mm (1 para montar en bandeja de evaporadora y otro para montar directamente al tubo de salida)	14 l/h	92,00 90,00/ud 88,00/ud 86,00/ud
BOMBA «MAXI ORANGE»			
AS 06 118	• Elevación máxima: 20 metros • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 21,5W • Tensión: 230V, 50Hz • Dimensiones bomba: 66 x 122 x 44 mm • Peso: 0,45 Kg. • 2 Depósitos de nivel 42 x 75 x 40 mm (1 para montar en bandeja de evaporadora y otro para montar directamente al tubo de salida)	37 l/h	115,00

BOMBAS DE CONDENSADOS

MUNDCLIMA®



MINIBLAU



SE 300/4

Código	Artículo	Caudal máx.	€
BOMBA “MINIBLAU”			
AS 06 830	• Elevación máxima: 8 metros • Aspiración máxima: 1 metro • Potencia: 10W • Dimensiones bomba: 42 x 122 x 38 mm • Peso: 0,23 Kg • 2 Depósitos de nivel 42 x 70 x 40 mm (1 para bandeja evaporadora y otro para montar directamente al tubo de salida)	14 l/h	75,00 70,00/ud 65,00/ud 62,00/ud
BOMBA CENTRÍFUGA CON DEPÓSITO «SE 300/4» Especial Climatización y Calderas de Condensación a Gas			
AS 06 840	• Flotador 3 niveles: Funcionamiento/Paro/Marcha • Elevación máxima: 5 metros • Potencia: 70 W (0,67 A) • Temp. condensador: 65°C, 80°C en periodos cortos • Contacto alarma 4 Amp. • Protección IP20 • Sonido 45 dB clase A a 1 m • Clapeta anti-retorno de 1/4" • Dimensiones: 279 x 130 x 171 mm • Tubo de Ø10 mm PVC	300 l/h	75,00 70,00/ud 65,00/ud

**CALDERAS
CONDENSACIÓN
>2,5 pH**

06 BOMBAS DE CONDENSADOS

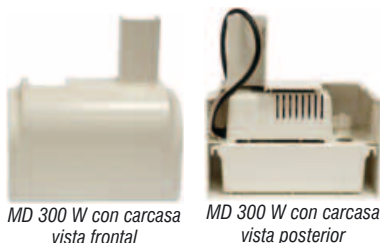
MUNDCLIMA®



MERCURY



MD 300 W



MD 300 W con carcasa
vista frontal

MD 300 W con carcasa
vista posterior



Mods. MD

Modelo bomba	Caudal (litros/hora según altura)				
	0 m	2 m	4 m	6 m	8 m
MD 400	237	207	192	-	-
MD 600	264	222	207	-	-
MD 800	276	240	225	99	-



boya con interruptor

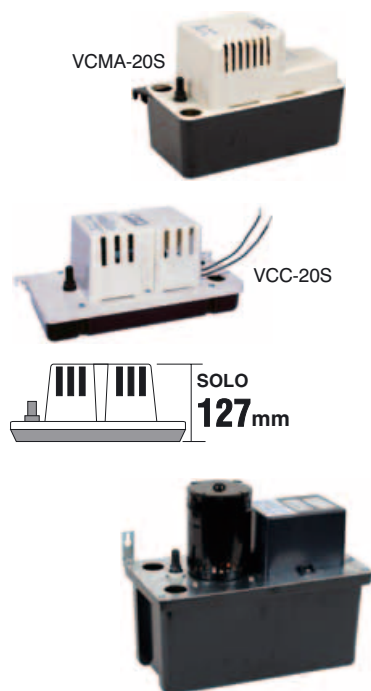


Alarma acústica
y luminosa

Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 854	MINI PARA INSTALAR EN CANALETA «MERCURY»		90,00 87,00/ud 84,00/ud 80,00/ud
	• Altura máxima: 8 metros • Aspiración máx.: 2 metros • Válvula de retención incorporada • Tensión 230V 50/60Hz • Dimensiones: 33 x 32 x 142,2 mm bomba 43 x 34 x 74 mm sonda • Potencia: 12 W 1 Unidad 5+ Unidades 10+ Unidades 25+ Unidades	10 l/h	
	BOMBA «MD 300 W»		
AS 06 851	• Altura máxima: 2,4 metros • Válvula de retención incorporada • Depósito de 0,8 litros • Diámetro salida: 3/8" • Tensión 230V 50/60Hz • Dimensiones: 185 x 86 x 128,5 mm • Potencia: 42 W 1 Unidad 10+ Unidades	150 l/h	70,00 65,00/ud
	ACCESORIO		
	AS 06 852	Carcasa de protección para el exterior con cubre tubos a derecha o izquierda	
BOMBA «MD 400»			
AS 06 855	• Altura máxima: 4 m • Válvula de retención incorporada • Depósito de 2 litros • Tensión 220V 50/60Hz • Dimensiones: 185 x 135 x 256 mm • Potencia: 85 W 1 Unidad 10+ Unidades	237 l/h	70,00 65,00/ud
	BOMBA «MD 600»		
	AS 06 856	• Altura máxima: 5,5 m • Válvula de retención incorporada • Depósito de 2 litros • Tensión 220V 50/60Hz • Dimensiones: 185 x 135 x 256 mm • Potencia: 117 W	264 l/h
BOMBA «MD 800»			
AS 06 857		• Altura máxima: 6,6 m • Válvula de retención incorporada • Depósito de 2 litros • Tensión 220V 50Hz • Dimensiones: 185 x 135 x 256 mm • Potencia: 195 W	276 l/h
	ACCESORIOS OPCIONALES		
	AS 06 861	Interruptor auxiliar conmutado con boya (control nivel)	
AS 06 862	Alarma auxiliar acústica y luminosa		24,50

06 BOMBAS DE CONDENSADOS

Little **GIANT**



Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 901	BOMBA «VCMA-20S»	294 l/h	88,00 83,00/ud 78,00/ud
	• Altura máxima: 4,3 m • Caudal a 4 m: 70 l/h • Válvula de retención de 3/8" incorporada • Depósito de 1,9 litros • Potencia: 60W a 230V 50Hz • Dimensiones: 178 x 288 x 127 mm • Peso: 2,4 Kgr.		
	1 Unidad 5+ Unidades 10+ Unidades		
AS 06 900	BOMBA «VCC-20S»	294 l/h	90,00 85,00/ud 80,00/ud
	• Altura máxima: 4,3 m • Caudal a 4 m: 70 l/h • Válvula de retención 3/8" incorporada • Depósito de 1,1 litros • Dimensiones: 127 x 300 x 125 mm • Peso: 2,2 Kg. • Potencia: 60W a 230V 50Hz		
	1 Unidad 5+ Unidades 10+ Unidades		
AS 06 902	BOMBA «VCL-24S»	900 l/h	175,00
	• Altura máxima: 5,9 m • Caudal a 4 m: 450 l/h • Válvula de retención de 3/8" incorporada • Depósito de 3,8 litros • Potencia: 150W a 230V 50Hz • Dimensiones: 263 x 300 x 150 mm • Peso: 3,9 Kgr.		

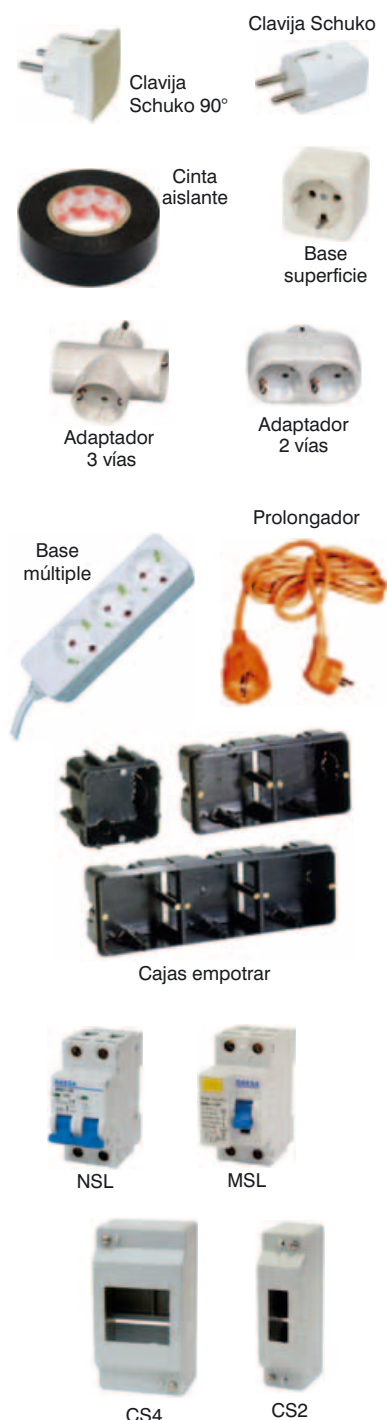
BOMBAS DE CONDENSADOS

BlueDiamond



Código	Artículo	Caudal máx.	€
AS 06 924	• Muy silenciosa • Conexión 230V • Protección térmica • Funcionamiento por diafragma elastomérico rotativo, lo que permite trabajar incluso con sólidos en suspensión y líquidos sucios	8 l/h	150,00
	BOMBA "MINIBLUE"		
	• Altura impulsión: 10 mts • Altura aspiración: 5 mts • Consumo: 70 mA • Sin sensores • Dimensiones: ancho 56 x alto 64 x largo 90 mm • Tubo de entrada/salida Ø exterior 6 mm		
AS 06 925	BOMBA "BLUEDIAMOND"	50 l/h	262,00
	• Altura impulsión: 20 mts • Altura aspiración: 7 m • Dimensiones: ancho 51 x alto 64 x largo 276 mm • Tubo de entrada/salida Ø exterior 6 mm		
AS 06 926	Blue Diamond Nivel		
	• Detecta la presencia de agua y se pone en marcha, el contacto auxiliar desconecta el acondicionador		
AS 06 926	Blue Diamond Sensor		
	• Modelo con 2 sensores de temperatura que se colocan a la entrada y salida del aire		

07 ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA MONTAJE DE SPLITS



Código	Artículo	€		
BASES Y CLAVIJAS				
AS 07 101	Base superficie 16A a 250V con tierra	2,50		
AS 07 102	Clavija "Schuko" 16A a 250V con tierra	1,50		
AS 07 103	Clavija "Schuko" 16A a 250V con tierra a 90°	1,80		
CINTA AISLANTE				
AS 07 119	Rollo de 20 mts x 19 mm. BLANCA (caja 48 uds)	0,90/rollo		
AS 07 120	Rollo de 20 mts x 19 mm. NEGRA (caja 48 uds)	0,90/rollo		
AS 07 121	Rollo de 10 mts x 19 mm. NEGRA (caja 80 uds)	0,55/rollo		
AS 07 122	Rollo de 10 mts x 19 mm. BLANCA (caja 80 uds)	0,55/rollo		
ADAPTADORES BASE/CLAVIJA				
AS 07 105	Adaptador T de 2 vías 16 Amp.	1,80		
AS 07 106	Adaptador cruz de 3 vías 16 Amp.	2,82		
BASE MÚLTIPLE				
	• Cable de 1,5 m de 1,5 mm ²			
	• Tensión 220/240V			
	• 3500W			
AS 07 110	Base múltiple 3 bases	4,75		
AS 07 111	Base múltiple 4 bases	5,55		
AS 07 112	Base múltiple 5 bases	6,20		
PROLONGADOR CABLE				
	• Base/clavija con tierra			
	• Sección 3 x 1,5 mm			
AS 07 115	Longitud 5 metros	12,00		
AS 07 116	Longitud 10 metros	21,50		
CAJAS DE EMPOTRAR MECANISMOS				
	• Material: ABS con tornillos			
AS 07 271	Caja enlazable cuatro lados			
	• Dimensiones 64 x 62 x 44	0,30		
AS 07 273	Caja universal dos elementos			
	• Dimensiones 140 x 70 x 44	0,67		
AS 07 275	Caja universal tres elementos			
	• Dimensiones 210 x 70 x 44	0,99		
INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN «MAGNETOTÉRMICOS»				
	MONOFÁSICO	Intens. Nom. A	N.º polos	
AS 07 203	NLS 10 - 1/N	10	1+N	5,60
AS 07 205	NLS 16 - 1/N	16	1+N	5,60
AS 07 206	NLS 20 - 1/N	20	1+N	5,60
AS 07 207	NLS 25 - 1/N	25	1+N	5,60
AS 07 208	NLS 32 - 1/N	32	1+N	5,60
AS 07 209	NLS 40 - 1/N	40	1+N	5,60
	TRIFÁSICO + NEUTRO	Intens. Nom. A	N.º polos	
AS 07 215	MVT 10 - 3/N	10	3+N	9,90
AS 07 216	MVT 15 - 3/N	15	3+N	9,90
AS 07 217	MVT 20 - 3/N	20	3+N	9,90
AS 07 218	MVT 25 - 3/N	25	3+N	9,90
AS 07 219	MVT 32 - 3/N	32	3+N	9,90
AS 07 220	MVT 40 - 3/N	40	3+N	9,90
INTERRUPTORES DIFERENCIALES 30 mA				
AS 07 231	MSL 25 - 1/N	25	2	22,80
AS 07 232	MSL 40 - 1/N	40	2	10,00
AS 07 234	MSL 40 - 3/N	40	4	15,00
CAJAS PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICOS				
AS 07 251	CS2 Para 1 Magnetotérmico bipolar			
	• Dimensiones: 130 x 51 x 60			3,50
AS 07 252	CS4 Para 2 magnetotérmicos bipolares			
	• Dimensiones: 130 x 88 x 60			3,80

07 ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA MONTAJE DE SPLITS



Código	Artículo				Uds. caja	€
REGLETAS DE CONEXIÓN TRANSPARENTE						
AS 07 131	Sección 6 mm. 12 polos					1,16
AS 07 132	Sección 10 mm. 12 polos					1,65
AS 07 133	Sección 16 mm. 12 polos					2,60
CAJAS DE CONEXIONADO IP54						
AS 07 141	Dimensiones Ø80 x 45 mm (clip)				8	1,15/ud
AS 07 142	Dimensiones 80 x 80 x 50 (clip)				10	1,40/ud
AS 07 143	Dimensiones 100 x 100 x 55 (tornillo)				6	2,50/ud
CANALETA CONEXIONADO ELÉCTRICO						
AS 07 301	Minicanal 10-20				80	1,25/m
AS 07 302	Minicanal 16-16				120	1,50/m
AS 07 303	Minicanal 16-25				80	2,50/m
ABRAZADERA ATADO CABLE ELÉCTRICO						
• Autoextinguible • Utilización -40 a 110°C						
• Poliamida color NEGRO						
AS 04 311	Longitud 100 x 2,5 mm.				100	0,70/bolsa
AS 04 312	Longitud 200 x 4,5 mm.				100	3,81/bolsa
AS 04 313	Longitud 280 x 4,5 mm.				100	5,40/bolsa
CA 07 955	Longitud 540 x 7,8 mm.				100	0,42/ud
CA 07 958	Longitud 780 x 7,8 mm.				100	0,50/ud
CA 07 959	Longitud 780 x 9 mm.				100	0,72/ud
CA 07 961	Longitud 1000 x 12,5 mm.				50	1,26/ud
CA 07 962	Longitud 1220 x 9 mm.				50	1,40/ud
• Poliamida color BLANCO						
AS 04 315	Longitud 100 x 2,5 mm.				100	0,70/bolsa
AS 04 316	Longitud 200 x 4,5 mm.				100	3,81/bolsa
AS 04 317	Longitud 280 x 4,5 mm.				100	5,40/bolsa
CA 07 969	ATC8 Alicates tensado y corte (hasta 8 mm)				1	25,00
CA 07 970	ATC Alicates tensado (hasta 13 mm ancho)				1	75,50
AS 04 300	Placa adhesiva para abrazadera. Ideal para fijación en cristal, aluminio, inoxidable, etc.				100	0,19/ud
GRAPILLA CON CLAVO DE ACERO						
AS 07 284	Ø8 mm	negra			100	4,15/caja
AS 07 285	Ø9 mm	negra			100	4,94/caja
AS 07 286	Ø10 mm	negra			100	5,98/caja
AS 07 287	Ø12 mm	negra			100	6,67/caja
AS 07 293	Ø7 mm	blanca			100	4,00/caja
AS 07 294	Ø8 mm	blanca			100	4,15/caja
AS 07 295	Ø9 mm	blanca			100	4,94/caja
AS 07 296	Ø10 mm	blanca			100	5,98/caja
AS 07 297	Ø12 mm	blanca			100	6,67/caja
PRESNAESTOPAS						
	Modelo			Ø Taladro	Uds. caja	
AS 07 322	QPG 11	6	8	16	50	0,60/ud
AS 07 323	QPG 13	10	12	21	50	0,75/ud
AS 07 324	QPG 16	12	14	23	50	1,00/ud
AS 07 325	QPG 21	14	18	29	50	1,20/ud
TUERCA PRESNAESTOPAS						
AS 07 332	QTPG 11				50	0,25/ud
AS 07 333	QTPG 13				50	0,28/ud
AS 07 334	QTPG 16				50	0,30/ud
AS 07 335	QTPG 21				50	0,40/ud

07 ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA MONTAJE DE SPLITS



Cable eléctrico verde
"Libre de halógenos":
Para instalación en locales
de pública concurrencia
Según ITC-BT



Código	Artículo	€/rollo
	CABLE ELÉCTRICO VERDE "Libre halógenos"	
	• Manguera: RZ1K • Tensión máxima: 1000 V • Aislamiento de polietileno no reticulado y cubierto de poliolefina ignífuga • Rollo 100 mts.	
AS 07 060	Sección 2 x 1,5	Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 061	Sección 3 x 1,5	
AS 07 062	Sección 4 x 1,5	
AS 07 063	Sección 5 x 1,5	
AS 07 064	Sección 6 x 1,5	
AS 07 065	Sección 8 x 1,5	
AS 07 071	Sección 3 x 2,5	
AS 07 072	Sección 4 x 2,5	
AS 07 073	Sección 5 x 2,5	
AS 07 074	Sección 6 x 2,5	
AS 07 075	Sección 8 x 2,5	
AS 07 082	Sección 3 x 4	Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 083	Sección 4 x 4	
AS 07 084	Sección 5 x 4	
	No propagan el incendio	
	No emiten humos tóxicos en caso de incendio	
	No emiten humos corrosivos	
	No propagan la llama	
	No emiten humos opacos en caso de incendio	
	• Manguera acrílica RVK • Tensión máxima 1000 V • Rollos de 100 metros	
	CABLE ELÉCTRICO BLANCO	
AS 07 015	Sección 2 x 1,5	Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 016	Sección 2 x 2,5	
AS 07 002	Sección 3 x 1,5	
AS 07 012	Sección 3 x 2,5	
AS 07 006	Sección 4 x 1,5	
AS 07 014	Sección 5 x 1,5	Ver Tarifa Actualizada en Web
	CABLE ELÉCTRICO NEGRO	
AS 07 001	Sección 3 x 1,5	
AS 07 003	Sección 3 x 2,5	
AS 07 004	Sección 3 x 4	
AS 07 005	Sección 4 x 1,5	
AS 07 007	Sección 4 x 2,5	
AS 07 008	Sección 4 x 4	
AS 07 009	Sección 5 x 1,5	
AS 07 010	Sección 5 x 2,5	
AS 07 011	Sección 5 x 4	Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 017	Sección 6 x 1,5	
AS 07 018	Sección 6 x 2,5	
AS 07 019	Sección 8 x 1,5	
AS 07 020	Sección 8 x 2,5	
AS 07 031	Sección 10 x 1,5	Ver Tarifa Actualizada en Web
	CABLE INTERCONEXIONADO	
AS 07 051	Sección 2 x 1 BLANCO	
AS 07 052	Sección 3 x 1 BLANCO	
AS 07 053	Sección 4 x 1 BLANCO	
AS 07 054	Sección 5 x 1 BLANCO/NEGRO	



Cable interconexionado

07 ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA MONTAJE DE SPLITS



Tubo precableado



Tubo precableado



Tubo
PVC



Tubo polipropileno

Código	Artículo	Rollo (metros)	€/rollo
CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR VK			
	• Manguera: H07V-K • Aislamiento PVC tipo T1 norma UNE 21031-1 • Tensión máxima: 450/750V • Temperatura servicio permanente 90°C		Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 407	Sección 1,5 mm NEGRO	200 m	
AS 07 408	Sección 1,5 mm AZUL	200 m	
AS 07 409	Sección 1,5 mm MARRÓN	200 m	
AS 07 410	Sección 1,5 mm GRIS	200 m	
AS 07 411	Sección 1,5 mm TIERRA	200 m	
AS 07 413	Sección 2,5 mm NEGRO	200 m	
AS 07 414	Sección 2,5 mm AZUL	200 m	
AS 07 415	Sección 2,5 mm MARRÓN	200 m	
AS 07 416	Sección 2,5 mm GRIS	200 m	
AS 07 417	Sección 2,5 mm TIERRA	200 m	
CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR "Libre halógenos"			
	• Manguera: ES07Z1-K • Tensión máxima: 450/750V • Aislamiento de poliolefina termoplástica HFFR tipo TIZ1 según norma UNE 211002, anexo 1 • Temperatura servicio permanente 70°C		Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 457	Sección 1,5 mm NEGRO	200 m	
AS 07 458	Sección 1,5 mm AZUL	200 m	
AS 07 459	Sección 1,5 mm MARRÓN	200 m	
AS 07 460	Sección 1,5 mm GRIS	200 m	
AS 07 461	Sección 1,5 mm TIERRA	200 m	
AS 07 463	Sección 2,5 mm NEGRO	200 m	
AS 07 464	Sección 2,5 mm AZUL	200 m	
AS 07 465	Sección 2,5 mm MARRÓN	200 m	
AS 07 466	Sección 2,5 mm GRIS	200 m	
AS 07 467	Sección 2,5 mm TIERRA	200 m	
TUBO PRECABLEADO			
CABLE UNIPOLAR H07V-K			
AS 07 502	Precableado 3x1,5 mm tubo Ø16	100	Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 503	Precableado 4x1,5 mm tubo Ø20	100	
AS 07 504	Precableado 5x1,5 mm tubo Ø20	100	
AS 07 507	Precableado 3x2,5 mm tubo Ø20	100	
AS 07 509	Precableado 5x2,5 mm tubo Ø25	50	
CABLE UNIPOLAR LIBRE HALÓGENOS			
AS 07 522	Precableado 3x1,5 mm tubo Ø16	100	Ver Tarifa Actualizada en Web
AS 07 523	Precableado 5x1,5 mm tubo Ø20	100	
AS 07 527	Precableado 3x2,5 mm tubo Ø20	100	
AS 07 529	Precableado 5x2,5 mm tubo Ø25	50	
DESENROLLADOR DE CABLE			
AS 07 532	Util desenrollador TORNADO		320,00
TUBO CORRUGADO PROTECCIÓN			
	• Material: PVC color NEGRO • No propagador de llama • Para empotrar pared y techos		0,27/m 0,30/m 0,40/m
AS 07 151	Diámetro 12,6 / 16 (rollo de 100 m)		
AS 07 152	Diámetro 16,4 / 20 (rollo de 100 m)		
AS 07 154	Diámetro 20,6 / 25 (rollo de 75 m)		0,53/m 0,61/m 0,76/m
	• Material: polipropileno color GRIS • No propagador de llama • Paso de cables en suelos, tabiques, etc.		
AS 07 161	Diámetro 10,7 / 16 (rollo de 100 m)		
AS 07 162	Diámetro 14,1 / 20 (rollo de 100 m)		
AS 07 164	Diámetro 18,3 / 25 (rollo de 75 m)		

07 INTERRUPTOR ROTATIVO PARA EXTERIOR



Código	Artículo	€
	EASY FIT ISOLATOR	
	• Interruptor 4 polos • Protección IP66 • Tensión 230V. 50-60Hz • Fácil fijación	
AS 07 171	Modelo 4 polos 20A	24,00
AS 07 172	Modelo 4 polos 32A	30,00
AS 07 173	Modelo 4 polos 40A	38,00
AS 07 174	Modelo 4 polos 63A	40,00

11 SISTEMAS DE PROTECCIÓN SPLITS

PROTECTE SC



• Fundas para unidades exteriores

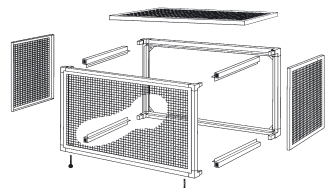
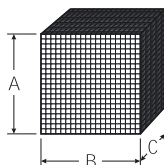
Código	Artículo	Largo	Alto	Fondo	€
	SERIE "SÚPER"				
	• Suministro en bolsa expositor tienda				
AS 11 021	Tipo pequeña	760	550	270	24,00
AS 11 022	Tipo mediana	800	600	300	25,00
AS 11 023	Tipo larga	860	700	350	26,00
AS 11 024	Tipo extralarga	950	850	400	30,00

• Jaulas protectoras de unidades exteriores

Código	Artículo	€
	• Permiten la protección de las unidades condensadoras de: hojas, pájaros, pelotas... • Pintadas color crema epoxi poliéster	
AS 11 101	Pequeña CSP	335,50
AS 11 102	Mediana CSM	422,00
AS 11 103	Grande CSG	522,00



Mod.	MEDIDAS EXTERIORES			MEDIDAS INTERIORES		
	A	B	C	A	B	C
CSP	700	1000	450	600	900	350
CSM	1100	1100	600	1000	1000	500
CSG	1400	1100	600	1300	1000	500



• Jaulas protectoras de uds exteriores con montaje engatillado

Código	Artículo	€
	• Pintadas color crema epoxi poliéster	
AS 11 105	Pequeña (1052 x 660 x 572 mm)	232,00
AS 11 106	Mediana (1052 x 1060 x 572 mm)	314,00
AS 11 107	Grande (1152 x 1360 x 572 mm)	405,00



• Tapas para válvulas de condensadora

Código	Artículo	€
AS 11 211	Conjunto de 2 tapas aislantes flexibles, para válvulas de carga de splits 1/4" y 3/8"-1/2"	4,00
	Caja de 24 unidades	3,00/ud



TF TUBO DE COBRE AISLADO Y REVESTIDO



CARACTERÍSTICAS:

- Aislamiento: Célula cerrada autoextinguible
- Revestimiento: Película de polietileno compacto con protección exterior.
- Temp. de trabajo: de -45°C a +100°C.



Código	Medida	Gruoso pared		€ / Rollo
		Cobre	Aislamiento	
ROLLO 25 METROS				Ver Tarifa Actualizada en Web
TF 01 431	1/4"	0,8	9	
TF 01 433	3/8"	0,8	9	
TF 01 434	1/2"	0,8	10	
TF 01 438	5/8"	0,8	10	
TF 01 435	5/8"	1	10	
TF 01 436	3/4"	1	10	
TF 01 437	7/8"	1,10	10	
ROLLO 50 METROS				Ver Tarifa Actualizada en Web
TF 01 461	1/4"	0,8	9	
TF 01 463	3/8"	0,8	9	
TF 01 464	1/2"	0,8	10	
TF 01 467	5/8"	0,8	10	
TF 01 465	5/8"	1	10	
TF 01 466	3/4"	1	10	

Nota: Precios sujetos a variaciones sin previo aviso por cotización en mercado internacional, CONSULTAR

TUBO DE COBRE DOBLE AISLADO Y REVESTIDO

CARACTERÍSTICAS:

- Aislamiento: Célula cerrada autoextinguible
- Revestimiento: Película de polietileno compacto con protección exterior.
- Temp. de trabajo: de -45°C a +100°C.



Código	Medida	Gruoso pared				€/ Rollo
		Cobre		Aislamiento		
	ROLLOS DE 20 METROS					Ver Tarifa Actualizada en Web
TF 01 411	Tubos 1/4"-3/8"	0,8	0,8	9	9	
TF 01 412	Tubos 1/4"-1/2"	0,8	0,8	9	10	
TF 01 419	Tubos 1/4"-5/8"	0,8	0,8	9	10	
TF 01 413	Tubos 1/4"-5/8"	0,8	1	9	10	
TF 01 417	Tubos 3/8"-1/2"	0,8	0,8	9	10	
TF 01 418	Tubos 3/8"-5/8"	0,8	0,8	9	10	
TF 01 414	Tubos 3/8"-5/8"	0,8	1	9	10	
TF 01 415	Tubos 3/8"-3/4"	0,8	1	9	10	
TF 01 416	Tubos 1/2"-3/4"	0,8	1	10	10	

• Tubo doble aislado con abocardado y tuerca



Detalle del abocardado y tuerca

Código	Medida	Gruoso pared				€ / Rollo
		Cobre		Aislamiento		
ROLLOS DE 3 METROS						
TF 01 501	Tubos 1/4"-3/8"	0,8	0,8	9	9	27,10
TF 01 502	Tubos 1/4"-1/2"	0,8	0,8	9	10	33,85
TF 01 503	Tubos 1/4"-5/8"	0,8	1	9	10	46,20
TF 01 504	Tubos 3/8"-5/8"	0,8	1	9	10	52,60
TF 01 505	Tubos 3/8"-3/4"	0,8	1	9	10	60,20
ROLLOS DE 5 METROS						
TF 01 511	Tubos 1/4"-3/8"	0,8	0,8	9	9	43,30
TF 01 512	Tubos 1/4"-1/2"	0,8	0,8	9	10	50,45
TF 01 513	Tubos 1/4"-5/8"	0,8	1	9	10	70,88
TF 01 514	Tubos 3/8"-5/8"	0,8	1	9	10	77,20
TF 01 515	Tubos 3/8"-3/4"	0,8	1	9	10	82,60

Nota: Precios sujetos a variaciones sin previo aviso por cotización en mercado internacional, CONSULTAR

• Accesorios tubo aislado



Código	Artículo	€
IA 20 903	PINTURA PARA AISLAMIENTO PROTECCIÓN UV	27,35
	Bote 1 Kg color BLANCO	
IA 05 995	CINTA AUTOADHESIVA AISLANTE "BLANCA"	15,00 13,00/ud
	Color marfil-blanco. Rollos 10 m x 50 mm x 3 mm Caja de 12 rollos	
AI 09 000	CINTA AUTOADHESIVA BLANCA "PLASTIESC 50"	3,28 2,98/ud
	Color blanco. Rollos 25 mt x 50 mm Caja de 48 rollos	

TF TUBO DE COBRE FRIGORÍFICO



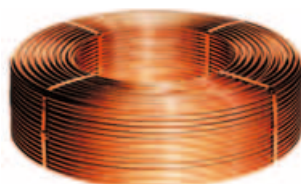
Norma 12735-1-2001

Nota: Precios sujetos a variaciones sin previo aviso por cotización en mercado internacional: CONSULTAR

Código	Medida	Grueso pared (mm)	Cont. caja	Ø Ext. tubo (mm)	€/Rollo
Norma 12735-1-2001					
• Rollos de 15 metros					
TF 01 091	3/16"	0,762	16	4,76	Ver Tarifa Actualizada en Web
TF 01 092	1/4"	0,8	10	6,35	
TF 01 143	5/16"	0,8	7	7,93	
TF 01 094	3/8"	0,8	6	9,52	
TF 01 095	1/2"	0,8	7	12,70	
TF 01 096	5/8"	0,8	6	15,87	
TF 01 099	5/8"	1	6	15,87	
TF 01 100	3/4"	0,8	4	19,05	
TF 01 097	3/4"	1	4	19,05	
TF 01 098	7/8"	1	3	22,22	

* En negrita, medida más común dentro de Norma

BOBINAS DE COBRE FRIGORÍFICO



Código	Artículo	Pared (mm)	Metros	€
BOBINAS DE 50 METROS - Norma 12735-1-2001				
TF 01 181	Bobina 1/4"	0,80	50	Ver Tarifa Actualizada en Web
TF 01 183	Bobina 3/8"	0,80	50	
TF 01 184	Bobina 1/2"	0,80	50	
TF 01 185	Bobina 5/8"	0,80	50	
TF 01 186	Bobina 3/4"	1,00	50	

BARRAS DE TUBO DE COBRE FRIGORÍFICO



Nota: Precios sujetos a variaciones sin previo aviso por cotización en mercado internacional: CONSULTAR

Código	Medida	Grueso pared en mm	Ø Exterior tubo	€/mt. lineal
• Barras de 5 metros				
TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO (Norma EN 12735-1-2001)				
TF 01 118	3/8"	0,8	9,52	Ver Tarifa Actualizada en Web
TF 01 119	1/2"	0,8	12,70	
TF 01 120	5/8"	0,8	15,87	
TF 01 121	5/8"	1	15,87	
TF 01 129	3/4"	0,8	19,05	
TF 01 122	3/4"	1	19,05	
TF 01 123	7/8"	1	22,22	
TF 01 124	1"	1	25,40	
TF 01 125	1-1/8"	1	28,57	
TF 01 126	1-1/8"	1,25	28,57	
TF 01 127	1-3/8"	1,25	34,92	
TF 01 128	1-5/8"	1,25	41,27	
TF 01 028	2-1/8"	1,25	53,97	
TF 01 029	2-5/8"	1,65	66,68	
TF 01 133	3-1/8"	1,65	79,37	
TF 01 134	3-1/8"	2,5	79,37	
TF 01 135	3-5/8"	2,5	92,08	

* En negrita, medida más común dentro de Norma

**TF ACCESORIOS DE COBRE PARA SPLITS**

Código	Medida	Piezas caja	€
MANGUITO UNIÓN HEMBRA-HEMBRA			
TF 02 001	1/4"	100	0,30
TF 02 002	3/8"	100	0,40
TF 02 003	1/2"	100	0,51
TF 02 004	5/8"	100	0,35
TF 02 005	3/4"	50	1,16
TF 02 006	7/8"	50	1,22
TF 02 012	1"	25	2,60
TF 02 007	1-1/8"	25	1,68
CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA			
TF 02 021	1/4"	100	2,64
TF 02 022	3/8"	100	2,35
TF 02 023	1/2"	100	2,80
TF 02 024	5/8"	50	2,65
TF 02 025	3/4"	25	2,82
TF 02 026	7/8"	25	3,55
TF 02 032	1"	10	7,80
TF 02 027	1-1/8"	10	5,15
CODO 90° HEMBRA-HEMBRA			
TF 02 041	1/4"	100	1,40
TF 02 042	3/8"	100	1,28
TF 02 043	1/2"	100	1,28
TF 02 044	5/8"	50	0,60
TF 02 045	3/4"	50	3,15
TF 02 046	7/8"	25	1,40
TF 02 047	1-1/8"	20	3,00
TE			
TF 02 081	1/4"	100	3,42
TF 02 082	3/8"	100	3,50
TF 02 083	1/2"	50	2,65
TF 02 084	5/8"	50	0,85
TF 02 085	3/4"	25	5,80
TF 02 086	7/8"	25	2,45
TF 02 087	1-1/8"	10	6,20
CURVA 45° H-H			
TF 02 061	1/4"	100	3,40
TF 02 062	3/8"	100	3,20
TF 02 063	1/2"	100	2,45
TF 02 064	5/8"	50	0,96
TF 02 065	3/4"	50	4,65
TF 02 066	7/8"	25	1,80
TF 02 075	1"	25	9,60
TF 02 067	1-1/8"	20	4,00
SIFÓN H / H			
TF 02 141	5/8	1	15,50
TF 02 142	3/4	1	17,00
TF 02 143	7/8	1	18,50
TF 02 144	1 1/8	1	26,00
CODO 90° MACHO / HEMBRA			
TF 02 163	3/8"	100	2,20
TF 02 164	1/2"	100	2,05
TF 02 165	5/8"	50	1,05
TF 02 166	3/4"	50	3,07
TF 02 167	7/8"	25	3,00
TF 02 169	1 1/8"	20	5,60
CURVA 90° MACHO / HEMBRA			
TF 02 182	1/4"	100	3,90
TF 02 183	3/8"	100	3,60
TF 02 184	1/2"	100	6,60
TF 02 185	5/8"	50	4,90
TF 02 186	3/4"	25	5,65
TF 02 187	7/8"	25	5,75
TF 02 188	1"	25	10,60
TF 02 189	1-1/8"	10	9,50



WC-403



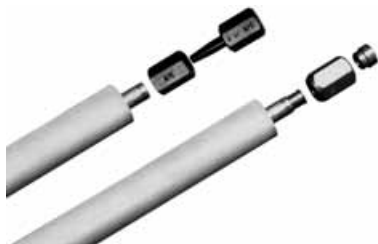
W 400 R



Código	Medida	Piezas caja	€
REDUCCIÓN HEMBRA / HEMBRA			
TF 02 101	3/8x1/4"	100	2,75
TF 02 103	1/2x1/4"	100	1,32
TF 02 102	1/2x3/8"	100	1,20
TF 02 106	5/8x1/4"	100	1,00
TF 02 105	5/8x3/8"	100	1,00
TF 02 104	5/8x1/2"	100	1,00
TF 02 109	3/4x3/8"	50	2,70
TF 02 108	3/4x1/2"	50	2,60
TF 02 107	3/4x5/8"	50	2,40
TF 02 137	7/8x3/8"	50	2,00
TF 02 112	7/8x1/2"	50	1,85
TF 02 111	7/8x5/8"	50	1,85
TF 02 110	7/8x3/4"	50	1,85
TF 02 136	1-1/8"x1/2"	25	3,20
TF 02 115	1-1/8x5/8"	25	3,20
TF 02 114	1-1/8x3/4"	25	3,20
TF 02 113	1-1/8x7/8"	25	3,20
REDUCCIÓN MACHO / HEMBRA			
TF 02 251	3/8-1/4"	100	1,22
TF 02 253	1/2-1/4"	100	1,46
TF 02 252	1/2-3/8"	100	1,46
TF 02 254	5/8-1/2"	100	1,26
TF 02 255	5/8-3/8"	100	1,26
TF 02 256	3/4-1/2"	50	2,80
TF 02 257	3/4-3/8"	50	2,80
TF 02 258	7/8-3/4"	50	1,80
TF 02 259	7/8-5/8"	50	1,80
TF 02 260	7/8-1/2"	50	2,00
TAPÓN HEMBRA TUBERÍA			
TF 02 401	1/4"	100	0,64
TF 02 402	3/8"	100	0,60
TF 02 403	1/2"	100	0,98
TF 02 404	5/8"	100	0,80
TF 02 405	3/4"	100	1,00
TF 02 406	7/8"	100	0,90
TF 02 407	1-1/8"	25	2,05
CURVA 180° HEMBRA-HEMBRA			
TF 02 201	1/4"	1	2,56
TF 02 202	3/8"	1	2,00
TF 02 203	1/2"	50	2,60
TF 02 204	5/8"	25	5,20
TF 02 205	3/4"	10	9,00
TF 02 206	7/8"	10	11,00
TF 02 207	1-1/8"	10	22,50
MANGUITO UNIÓN CON VÁLVULA OBÚS 1/4 SAE Y TAPÓN			
TF 06 051	1/4" x 1/4"		4,80
TF 06 052	5/16" x 5/16"		4,80
TF 06 053	3/8" x 3/8"		4,80
TF 06 054	1/2" x 1/2"		8,68
TF 06 055	5/8" x 5/8"		3,80
TF 06 056	3/4" x 3/4"		4,50
TF 06 057	7/8" x 7/8"		4,20
TF 06 058	1-1/8" x 1-1/8"		4,90

**(*) Para otras figuras y dimensiones,
ver catálogo FRÍO**

TF RACORDAJE CONEXIÓN SPLITS



- Sin soldadura
- Conexión directa a uniones SAE
- Facil de montar y desmontar
- Bajo coste
- Según normas EN 378/1 y EN 378/2
- Evita pérdidas de gas por soldaduras defectuosas en lugares inaccesibles



Código	Artículo	Cajas	€
	Conjunto 		
CONEXIONES			
TF 03 501	Juego 1/4" x 0,8 SAE	10	2,18
TF 03 502	Juego 3/8" x 0,8 SAE	10	3,30
TF 03 503	Juego 1/2" x 0,8 SAE	10	3,92
TF 03 504	Juego 5/8" x 1 SAE	10	5,68
TF 03 505	Juego 3/4" x 1 SAE	10	8,70
ÚTILES DE CALIBRACIÓN			
TF 03 511	Útil 1/4" x 0,8		33,80
TF 03 512	Útil 3/8" x 0,8		36,64
TF 03 513	Útil 1/2" x 0,8		39,80
TF 03 514	Útil 5/8" x 1		46,88
TF 03 515	Útil 3/4" x 1		48,00

AI PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE TUBERÍAS



Portaetiquetas PT:

1. Diagram showing the components of the PT (Portaetiquetas) system: a bracket, a label, and a band.

2. Diagram showing the PT system being applied to a horizontal pipe.

3. Diagram showing the PT system being applied to a vertical pipe.

colocación de la etiqueta

montaje en tubería vertical u horizontal

PT

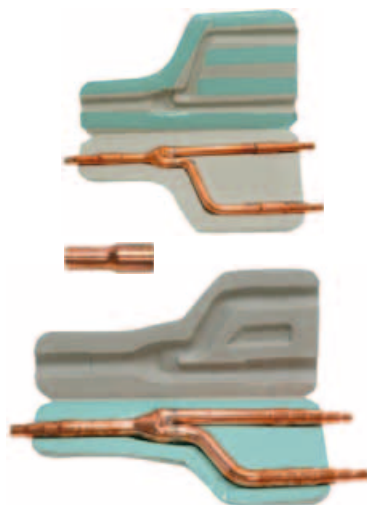
FAS

ETB

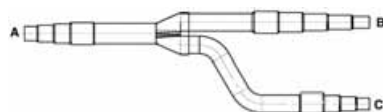
Software

Código	Artículo	€
PORTAETIQUETAS CON ABRAZADERA		
AI 28 101	• El especial sistema permite tanto el montaje sobre tubería horizontal como vertical • Incluye fleje en material plástico elástico Modelo PT (cajas de 20 uds)	6,65/ud
ABRAZADERA ELÁSTICA		
AI 28 105	• Permite ampliar el diámetro del tubo de los portaetiquetas PT Modelo FAS	4,70
ETIQUETAS ADHESIVAS		
AI 28 108	• Suministro en hoja Din A-4 de 10 etiquetas adhesivas color blanco Modelo ETB	1,30
SOFTWARE ETIQUETAS		
AI 28 109	Software para la impresión de las etiquetas ETB	81,80

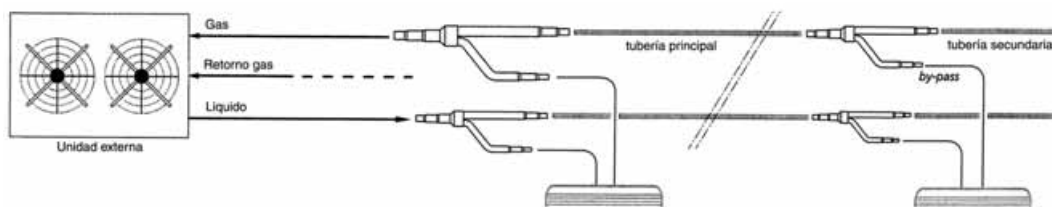
TF DERIVACIONES UNIVERSALES PARA SISTEMAS MULTI-SPLITS



- Para usar con nuevos refrigerantes.
- Posibilidad de cortar a la medida deseada.
- Incluye aislamiento autoextinguible y autoadhesivo.
- Modelos 30 y 45 se componen de:
1 derivación aspiración, 1 derivación de líquido y 1 adaptador.
- Modelo 90 se compone de:
1 derivación aspiración, 1 derivación de líquido y 3 adaptadores (de 7/8" a 1/4", de 1/2" a 1" y de 1/4" a 1/2")



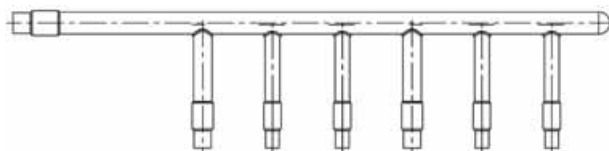
Código	Artículo	Medidas Øaspiración			Medidas Ølíquido			€
		A	B	C	A	B	C	
TF 03 601	Kit derivaciones nº 30 + Adaptador (de 1" a 7/8")	1/2" a 7/8"	3/8" a 7/8"	3/8" a 3/4"	1/4" a 1/2"			82,00
TF 03 602	Kit derivaciones nº 45 + Adaptador (de 1" a 1-1/8")	5/8" a 1"	1/2" a 1"	1/2" a 7/8"	1/4" a 1/2"			86,00
TF 03 603	Kit derivaciones nº 90 + Adaptadores	1-1/8" a 1-1/2"	1" a 1-1/2"	1/2" a 1"	5/8" a 7/8"	1/2" a 7/8"	1/2" a 3/4"	186,00



COLECTORES UNIVERSALES PARA SISTEMAS MULTI-SPLITS

- Para usar con nuevos refrigerantes
- Posibilidad de cortar a la medida deseada
- Incluye aislamiento autoextinguible y autoadhesivo

Código	Artículo	€
TF 03 604	Colector 5/8" aspiración-1/2" líquido 4 salidas en ambos lados	155,00
TF 03 605	Colector 5/8" aspiración-1/2" líquido 6 salidas en ambos lados	170,00
TF 03 606	Colector 3/4" aspiración-3/8" líquido 8 salidas en ambos lados	180,00



CAMBIO DIRECCIÓN



Código	Artículo	€
TF 03 525	* Conexión macho/hembra Rosca 1/4"-1/4"	3,66
TF 03 526	Rosca 3/8"-3/8"	6,70
TF 03 527	Rosca 1/2"-1/2"	9,50
TF 03 528	Rosca 5/8"-5/8"	12,16

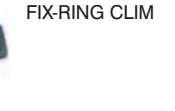
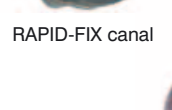
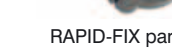


TF ACCESORIOS DE LATÓN "SAE"

Código	Medida	€
TUERCAS "SAE"		
TF 03 071	1/4" SAE	0,60
TF 03 072	3/8" SAE	0,98
TF 03 073	1/2" SAE	1,40
TF 03 074	5/8" SAE	2,24
TF 03 075	3/4" SAE	3,40
TUERCAS "SAE" REDUCIDAS		
TF 03 081	3/8"x1/4"	1,22
TF 03 082	1/2"x3/8"	1,80
TF 03 083	5/8"x1/2"	2,14
TF 03 084	3/4"x5/8"	4,80
JUNTAS DE COBRE		
TF 03 191	Para tubo 1/4"	0,22
TF 03 192	Para tubo 3/8"	0,24
TF 03 193	Para tubo 1/2"	0,26
TF 03 194	Para tubo 5/8"	0,30
TF 03 195	Para tubo 3/4"	0,53
UNIONES MACHO "SAE" HEMBRA SOLDAR		
TF 03 171	1/4"	1,00
TF 03 172	3/8"	1,72
TF 03 173	1/2"	2,18
TF 03 174	5/8"	2,80
TF 03 175	3/4"	6,10
TES "SAE" MACHO		
TF 03 131	1/4"	5,10
TF 03 132	3/8"	8,20
TF 03 133	1/2"	11,80
TF 03 134	5/8"	19,20
TF 03 135	3/4"	24,00
TUERCA MOVIL ROSCAR SAE A TUBO SOLDAR		
TF 03 201	1/4" SAE a cobre 1/4"	4,20
TF 03 202	3/8" SAE a cobre 3/8"	5,20
TF 03 203	1/2" SAE a cobre 1/2"	5,40
TF 03 204	5/8" SAE a cobre 5/8"	6,40
TF 03 205	3/4" SAE a cobre 3/4"	8,36
REDUCCIÓN HEMBRA "GAS" / MACHO "SAE"		
TF 03 001	1/8" gas x 1/4" SAE	1,31
TF 03 002	1/4" gas x 1/4" SAE	2,03
TF 03 003	1/4" gas x 3/8" SAE	2,36
TF 03 008	1/4" gas x 5/8" SAE	5,27
TF 03 004	3/8" gas x 1/4" SAE	2,32
TF 03 000	3/8" gas x 3/8" SAE	4,34
TF 03 005	3/8" gas x 1/2" SAE	2,74
TF 03 009	1/2" gas x 1/4" SAE	2,98
TF 03 029	1/2" gas x 3/8" SAE	4,96
TF 03 010	1/2" gas x 1/2" SAE	3,85
TF 03 006	1/2" gas x 5/8" SAE	3,45
TF 03 007	3/4" gas x 5/8" SAE	7,94
REDUCCIÓN MACHO MACHO "SAE" x "GAS"		
TF 03 011	1/4" SAE x 1/8" gas	1,23
TF 03 012	1/4" SAE x 1/4" gas	1,46
TF 03 013	3/8" SAE x 1/4" gas	2,31
TF 03 014	3/8" SAE x 3/8" gas	2,46
TF 03 019	3/8" SAE x 1/2" gas	2,98
TF 03 015	1/2" SAE x 3/8" gas	2,97
TF 03 016	1/2" SAE x 1/2" gas	3,45
TF 03 017	5/8" SAE x 1/2" gas	3,50
TF 03 020	3/4" SAE x 1/2" gas	6,51
TF 03 018	3/4" SAE x 3/4" gas	6,51

Código	Medida	€
UNIONES "SAE" MACHO		
TF 03 091	1/4" SAE	1,06
TF 03 092	3/8" SAE	1,90
TF 03 093	1/2" SAE	2,82
TF 03 094	5/8" SAE	4,10
TF 03 095	3/4" SAE	6,20
ACOPLAMIENTO CODO "SAE"x"SAE"		
TF 03 151	1/4"x1/4"	3,20
TF 03 152	3/8"x3/8"	3,80
TF 03 153	1/2"x1/2"	5,80
TF 03 154	5/8"x5/8"	7,00
TF 03 155	3/4"x3/4"	15,20
CÁPSULA CIERRE TUERCAS		
TF 03 181	Para tubo 1/4"	0,18
TF 03 182	Para tubo 3/8"	0,22
TF 03 183	Para tubo 1/2"	0,26
TF 03 184	Para tubo 5/8"	0,30
TF 03 185	Para tubo 3/4"	0,63
ADAPTADOR CON DOBLE HEMBRA GIRATORIA		
TF 03 281	1/4" x 1/4" SAE	2,75
TF 03 282	3/8" x 3/8" SAE	3,85
TF 03 283	1/2" x 1/2" SAE	4,20
TF 03 284	5/8" x 5/8" SAE	4,80
TF 03 285	3/4" x 3/4" SAE	6,90
REDUCCIONES MACHO - HEMBRA		
TF 03 120	1/4" x 1/4" SAE	2,20
TF 03 121	1/4" x 3/8" SAE	2,40
TF 03 122	1/4" x 1/2" SAE	3,80
TF 03 119	1/4" x 5/8" SAE	3,80
TF 03 123	3/8" x 1/4" SAE	2,20
TF 03 124	3/8" x 3/8" SAE	2,80
TF 03 118	3/8" x 1/2" SAE	3,00
TF 03 117	3/8" x 5/8" SAE	3,80
TF 03 125	1/2" x 3/8" SAE	4,60
TF 03 116	1/2" x 1/2" SAE	3,90
TF 03 126	1/2" x 5/8" SAE	4,20
TF 03 130	5/8" x 3/8" SAE	4,30
TF 03 127	5/8" x 1/2" SAE	4,30
TF 03 128	5/8" x 3/4" SAE	7,60
TF 03 129	3/4" x 5/8" SAE	7,50
REDUCCIONES MACHO - MACHO		
TF 03 111	3/8" x 1/4" SAE	2,18
TF 03 109	1/2" x 1/4" SAE	2,80
TF 03 112	1/2" x 3/8" SAE	2,83
TF 03 113	5/8" x 3/8" SAE	4,02
TF 03 114	5/8" x 1/2" SAE	4,02
TF 03 110	3/4" x 1/2" SAE	6,20
TF 03 115	3/4" x 5/8" SAE	6,51
UNIONES "SAE" HEMBRA		
TF 03 101	1/4" SAE	1,76
TF 03 106	5/16" SAE	4,00
TF 03 102	3/8" SAE	3,45
TF 03 103	1/2" SAE	4,22
TF 03 104	5/8" SAE	5,90
TF 03 105	3/4" SAE	7,75
TAPONES HEMBRA "SAE"		
TF 03 041	1/4" SAE	0,58
TF 03 042	3/8" SAE	1,40
TF 03 043	1/2" SAE	1,96
TF 03 044	5/8" SAE	2,74
TF 03 045	3/4" SAE	4,18
TAPONES MACHO "SAE"		
TF 03 051	1/4" SAE	0,85
TF 03 052	3/8" SAE	1,56
TF 03 053	1/2" SAE	2,03
TF 03 054	5/8" SAE	2,69
TF 03 055	3/4" SAE	4,36

AF ABRAZADERAS DE PVC PARA TUBERÍAS

	Código	Medida	Uds. Caja	€/ud
	AF 15 211	RAPID-FIX PARED		3,49
		- Montaje golpe martillo - Agujero broca Ø10 mm - Máx. diámetro tubos acotados: 54 y 38 mm		
	AF 15 212	RAPID-FIX CANAL		2,77
		- Montaje sencillo en varilla roscada M8/M10 - Máx. diámetro tubos acotados: 54 y 38 mm		
	TF 04 131	FIX-RING CLIM		0,58
		- Montaje fácil golpe martillo - Solución completa fijación tubos split: - Tubo aislado 1/4" y 3/8" - Tubo condensados Ø20 y Ø9 - Cable alimentación eléctrico		
	AF 15 171	RAPID-FIX CANAL		1,10
		Montaje sencillo en canal de 30 o 41 mm		
	AF 15 172	Ø 6 mm	10	1,10
	AF 15 173	Ø 10 mm	10	1,20
	AF 15 174	Ø 12 mm	10	1,28
	AF 15 175	Ø 15 mm	10	1,28
	AF 15 176	Ø 18 mm	10	1,38
	AF 15 177	Ø 20 mm	10	1,47
	AF 15 178	Ø 22 mm	10	1,57
	AF 15 179	Ø 25 mm	10	1,65
	AF 15 180	Ø 28 mm	10	1,84
	AF 15 181	Ø 32 mm	10	2,02
	AF 15 182	Ø 35 mm	10	2,21
	AF 15 183	Ø 40 mm	10	2,38
	AF 15 184	Ø 42 mm	10	2,58
	AF 15 185	Ø 50 mm	10	2,75
	AF 15 191	RAPID-FIX VARILLA		1,04
		Montaje sencillo en varilla roscada M8 o M10		
	AF 15 192	Ø 6 mm	10	1,04
	AF 15 193	Ø 10 mm	10	1,06
	AF 15 194	Ø 12 mm	10	1,10
	AF 15 195	Ø 15 mm	10	1,10
	AF 15 196	Ø 18 mm	10	1,14
	AF 15 197	Ø 20 mm	10	1,18
	AF 15 198	Ø 22 mm	10	1,22
	AF 15 199	Ø 25 mm	10	1,26
	AF 15 200	Ø 28 mm	10	1,28
	AF 15 201	Ø 32 mm	10	1,47
	AF 15 202	Ø 35 mm	10	1,65
	AF 15 203	Ø 40 mm	10	1,84
	AF 15 204	Ø 42 mm	10	2,02
	AF 15 205	Ø 50 mm	10	2,21
	AF 15 151	RAPID-FIX PARED		1,28
		- Montaje golpe martillo - Agujero broca Ø10 mm		
	AF 15 152	Ø 6 mm	10	1,28
	AF 15 153	Ø 10 mm	10	1,39
	AF 15 154	Ø 12 mm	10	1,47
	AF 15 155	Ø 15 mm	10	1,47
	AF 15 156	Ø 18 mm	10	1,57
	AF 15 157	Ø 20 mm	10	1,66
	AF 15 158	Ø 22 mm	10	1,74
	AF 15 159	Ø 25 mm	10	1,84
	AF 15 160	Ø 28 mm	10	2,02
	AF 15 161	Ø 32 mm	10	2,21
	AF 15 162	Ø 35 mm	10	2,38
	AF 15 163	Ø 40 mm	10	2,58
	AF 15 164	Ø 42 mm	10	2,75
	AF 15 165	Ø 50 mm	10	2,94

AI ABRAZADERAS AISLADAS PARA TUBERÍAS



ABRAZADERA
+ SOPORTE

Protege de forma segura la formación de condensados y reduce las pérdidas térmicas de los soportes del tubo, según DIN 4140, parte 2, art. 3, 4.

Código	Modelo Hierro	Para tuberías de ... a ... mm	Dimensiones			€
			Platina	Aislam.	Tuerca	
AI 07 401	1/4"	10 - 14	20 x 3	13	M8	10,73
AI 07 402	3/8"	15 - 18	20 x 3	13	M8	11,18
AI 07 403	1/2"	20 - 25	20 x 3	13	M8	11,58
AI 07 404	3/4"	26 - 28	20 x 3	13	M8	12,17
AI 07 405	1"	32 - 35	20 x 3	13	M8	13,81
AI 07 406	1-1/4"	40 - 43	30 x 3	13	M10	15,61
AI 07 407	1-1/2"	48 - 50	30 x 3	13	M10	16,40
AI 07 408	2"	59 - 62	30 x 3	13	M10	20,54
AI 07 409	2-1/2"	75 - 78	30 x 3	19	M10	36,93
AI 07 410	3"	88 - 90	40 x 4	19	F.1/2"-F.M.12	50,60
AI 07 411	4"	112 - 114	40 x 4	19	F.1/2"-F.M.12	58,60

TF ABRAZADERAS ISOFÓNICAS



Código	Medida			€
TF 04 301	Ø12	ABRAZADERA M6	100	0,19
TF 04 302	Ø14-15		100	0,17
TF 04 303	Ø16		100	0,19
TF 04 304	Ø18		100	0,19
TF 04 305	Ø20		100	0,28
TF 04 306	Ø22		100	0,22
TF 04 307	Ø26		100	0,26
TF 04 321	Ø18 (15-19)	ABRAZADERA M8	50	0,79
TF 04 322	Ø22 (20-25)		50	0,84
TF 04 323	Ø28 (26-30)		50	0,87
TF 04 324	Ø35 (32-36)		50	0,92
TF 04 325	Ø40 (38-43)		25	1,00
TF 04 326	Ø48 (47-51)		25	1,08
TF 04 327	Ø54 (53-56)		25	1,12
TF 04 328	Ø60 (60-64)		25	1,20
TF 04 329	Ø70 (68-72)		25	1,36
TF 04 330	Ø75 (75-80)		25	1,41

VÁLVULAS PARA SPLITS



Código	Artículo			€
TF 06 101	RR.603	1/4"	Toma de OBÚS de 1/4"	9,28
TF 06 102	RR.603	3/8"		9,28
TF 06 103	RR.603	1/2"		13,06
TF 06 104	RR.603	5/8"		16,28
TF 06 105	RR.603	3/4"	SIN toma de OBÚS	29,50
TF 06 111	RR.605	1/4"		9,00
TF 06 112	RR.605	3/8"		9,00
TF 06 113	RR.605	1/2"		-
TF 06 114	RR.605	5/8"		-
TF 06 115	RR.605	3/4"		-

VF VÁLVULAS PASO RECTO VOLANTE



Código	Modelo			€
VF 01 301	CT-D-04	ROSCAR	1/4" SAE	11,60
VF 01 302	CT-D-06		3/8" SAE	13,20
VF 01 303	CT-D-08		1/2" SAE	15,50
VF 01 304	CT-D-10		5/8" SAE	20,80
VF 01 305	CT-D-12		3/4" SAE	39,71
VF 01 351	CT-D-04S	SOLDAR	1/4" ODS	11,60
VF 01 352	CT-D-06S		3/8" ODS	13,20
VF 01 353	CT-D-08S		1/2" ODS	15,50
VF 01 354	CT-D-10S		5/8" ODS	20,80
VF 01 355	CT-D-12S		3/4" ODS	38,50
VF 01 356	CT-D-14S		7/8" ODS	42,75

TF VÁLVULAS DE CARGA Y ACCESORIOS

• Obuses

Código	Artículo	€
VÁLVULA DE OBÚS SOLDAR SIN TAPÓN NI OBÚS		
TF 06 000	Soldar reducida 1/4" SAE sin tapón ni obús	0,90
TF 06 004	Soldar plana 1/4" SAE sin tapón ni obús	0,95
TF 06 033	Soldar 5/16" sin tapón ni obús	2,16
VÁLVULA DE OBÚS ROSCAR		
TF 06 002	Rosca 1/4" SAE con tapón normal	1,20
TF 06 032	Rosca 1/4" SAE con tapón con llave	1,30
VÁLVULA DE OBÚS SOLDAR		
TF 06 001	Soldar 1/4" con tapón normal	0,88
TF 06 031	Soldar 1/4" con tapón con llave	1,10
VÁLVULA DE OBÚS SOLDAR CON TUBO		
TF 06 009	Soldar 1/4" con tubo 45 mm. Tapón	1,35
TF 06 010	Soldar 1/4" con tubo 100 mm. Tapón	1,60
TF 06 011	Soldar 5/16" con tubo 45 mm. Tapón 5/16"	1,40
OBÚS DE RECAMBIO		
TF 06 005	Obús de recambio Bolsas de 100 unidades	0,42 0,38/ud
TAPONES		
TF 06 181	Tapón 1/4" Grafilado sin llave	0,50
TF 06 182	Tapón 1/4" Grafilado con llave desmontar	0,80
TF 06 183	Tapón 5/16" Grafilado sin llave	1,50
HERRAMIENTAS EXTRACCIÓN DE OBUSES		
TF 06 021	Llave para obús mini	2,20
TF 06 025	Llave metálica porta obuses CTV1	6,50
TF 06 022	Llave con mango para obús CT	3,00
TF 06 023	Destornillador portaobuses A 3200	17,25
TF 06 024	Separador de obús sin pérdida de carga	114,34
TF 06 026	Separador de obús sin pérdida de carga R410 (5/16")	105,50
TF 06 027	Separador de obús con válvula de cierre (1/4")	32,50
MANGUITO UNIÓN CON VÁLVULA OBÚS Y TAPÓN		
TF 06 051	1/4" x 1/4" ODS	4,80
TF 06 052	5/16" x 5/16" ODS	4,80
TF 06 053	3/8" x 3/8" ODS	4,80
TF 06 054	1/2" x 1/2" ODS	8,68
TF 06 055	5/8" x 5/8" ODS	3,80
TF 06 056	3/4" x 3/4" ODS	4,50
TF 06 057	7/8" x 7/8" ODS	4,20
TF 06 058	1-1/8" x 1-1/8" ODS	4,90
ACOPLAMIENTOS TE MACHO PARA OBÚS		
TF 06 007	1/4" NPT x 1/4" carga x 1/4" SAE	3,85
TF 06 003	1/8" NPT x 1/4" carga x 1/4" SAE	2,90
TF 06 008	1/4" SAE x 1/4" carga x 1/4" SAE	2,90
TF 06 017	1/4" SAE giratoria x 1/4" carga x 1/4" carga	6,00
TF 06 015	1/4" SAE macho x 1/4" SAE giratoria x 1/4" carga	5,38
ESTUCHE OBUSES-JUNTAS. Ref. 4000		
TF 06 028	Estuche kit montaje con: 1 válvula desmontar y reemplazar obuses 20 válvulas de obús 20 Juntas de goma 1/4" SAE 20 Juntas de goma 5/16" SAE 10 Depresores manguera 5 Juntas manguera vacío 3/8"	34,50

• Válvulas de carga e intervención

Código	Artículo	€
• Permite cargar o medir presión en cualquier punto del circuito		
VÁLVULAS DE BRIDA «BPV»		
TF 06 121	BPV - 21 para 1/2" y 5/8"	6,72
TF 06 122	BPV - 31 para 1/4", 5/16" y 3/8"	5,10
TF 06 123	BPV - 36 para 3/16"	6,26
TF 06 124	BPV - 34 para 3/4"	32,66
TF 06 125	BPV - 78 para 7/8"	32,66

IA AISLAMIENTO TUBULAR MEDIDAS SPLIT Clase M1



**SUPER
FLEXIBLE**
 μ 5.000

Porte FUERA de la
zona de reparto
AGENCIA: 6€/caja

Código	Artículo					Metro lineal €	Caja completa €
	Ref.	Ø nom.	Ø Cobre	Ø Hierro	Cont. caja		
ESPESOR 6 mm (D)							
IA 04 001	6 x 6	6	1/4"	—	496	0,36	0,35
IA 04 002	10 x 6	10	3/8"	—	364	0,42	0,40
IA 04 003	12 x 6	12	1/2"	—	316	0,49	0,46
IA 04 004	15 x 6	15	5/8"	—	266	0,58	0,55
IA 04 005	18 x 6	18	3/4"	3/8"	220	0,65	0,61
IA 04 006	22 x 6	22	7/8"	1/2"	180	0,73	0,69
IA 04 007	25 x 6	25	1"	—	152	1,03	0,98
IA 04 008	28 x 6	28	1-1/8"	3/4"	130	1,17	1,11
ESPESOR 9 mm (F)							
IA 04 021	6 x 9	6	1/4"	—	352	0,61	0,58
IA 04 022	10 x 9	10	3/8"	—	266	0,65	0,62
IA 04 023	12 x 9	12	1/2"	—	234	0,69	0,66
IA 04 024	15 x 9	15	5/8"	—	192	0,83	0,79
IA 04 025	18 x 9	18	3/4"	3/8"	166	0,89	0,84
IA 04 026	22 x 9	22	7/8"	1/2"	136	0,99	0,94
IA 04 027	25 x 9	25	1"	—	108	1,11	1,06
IA 04 028	28 x 9	28	1-1/8"	3/4"	98	1,35	1,29
ESPESOR 13 mm (F)							
IA 04 052	10 x 13	10	3/8"	—	172	1,25	1,19
IA 04 053	12 x 13	12	1/2"	—	162	1,28	1,22
IA 04 054	15 x 13	15	5/8"	—	136	1,42	1,35
IA 04 055	18 x 13	18	3/4"	3/8"	118	1,57	1,49
IA 04 056	22 x 13	22	7/8"	1/2"	98	1,68	1,60
IA 04 057	25 x 13	25	1"	—	80	1,85	1,76
IA 04 058	28 x 13	28	1-1/8"	3/4"	78	2,13	2,03
ESPESOR 19 mm (F)							
IA 04 071	10 x 19	10	3/8"	—	98	2,03	1,92
IA 04 072	12 x 19	12	1/2"	—	88	2,11	2,00
IA 04 073	15 x 19	15	5/8"	—	78	2,62	2,49
IA 04 074	18 x 19	18	3/4"	3/8"	72	2,99	2,84
IA 04 075	22 x 19	22	7/8"	1/2"	64	3,15	2,99
IA 04 076	25 x 19	25	1"	—	50	3,38	3,21
IA 04 077	28 x 19	28	1-1/8"	3/4"	48	3,68	3,50
Para otras medidas y arcosos consultar Catálogo Aislamientos “Mercaillament”							

Para otras medidas y gruesos consultar Catálogo Aislamientos "Mercaillament"

ACCESORIOS



Código	Artículo	Cont. caja	€/Rollo
CINTA AUTOADHESIVA AISLANTE			
IA 05 991	• Rollos de 10 mt x 50 mm x 3 mm Cinta ISOCELL Caja completa 24 rollos	24	12,00 10,00
IA 05 992	• Rollos de 10 mt x 100 mm x 3 mm Cinta ISOCELL Caja completa 12 rollos	12	24,00 20,00
IA 05 993	• Rollos de 15 mt x 50 mm x 3 mm Cinta NEGRA	12	18,00
IA 05 994	• Rollos de 30 mt x 50 mm x 3 mm Cinta NEGRA	10	36,00
IA 05 995	• Rollos de 10 mt x 50 mm x 3 mm Cinta BLANCA, color marfil Caja completa 12 rollos	12 12	15,00 13,00
COLA ADHESIVA			
AI 20 000	Bote de cola 0,5 kgr		4,25
AI 20 001	Bote de cola 1 kgr		7,50
DISOLVENTE			
AI 20 051	Bote de disolvente 1 lt para limpieza de herramientas y manchas		13,60
PINTURA PARA AISLAMIENTO			
IA 20 901	Bote 1 Kg GRIS		27,35
IA 20 902	Bote 1 Kg AZUL		27,35
IA 20 903	Bote 1 Kg BLANCO		27,35
CUCHILLO ESPECIAL COQUILLA			
AI 23 001	Cuchillo con 5 hojas de recambio en el mango		34,00
AI 23 002	Juego 10 cuchillas recambio cuchillo esp. coquillas		12,90

IA CAJAS DE AISLAMIENTO TUBULAR EN ROLLO



Facilidad de transporte en todo tipo de vehículos



Temperatura de utilización: -40°C a +105°C
Conductibilidad térmica: λ 0°C = 0,035 W/(m.K)
Factor de impermeabilidad: M > 7000
Resistencia al fuego: M1
Dimensiones caja: 50 x 50 x 20 cm



Código	Artículo	Diámetro interior			Cont. CAJA	€
		mm	Cobre	Hierro		Caja
ESPESOR 6 mm						37,00
IA 04 901	6 x 6	6	1/4"	-	50	
IA 04 902	10 x 6	10	3/8"	-	46	
IA 04 903	12 x 6	12	1/2"	-	40	
IA 04 904	15 x 6	15	5/8"	-	38	
IA 04 905	18 x 6	18	3/4"	3/8"	30	
IA 04 906	22 x 6	22	7/8"	1/2"	23	
IA 04 907	28 x 6	28	1-1/8"	3/4"	20	
ESPESOR 9 mm						37,00
IA 04 911	6 x 9	6	1/4"	-	40	
IA 04 912	10 x 9	10	3/8"	-	34	
IA 04 913	12 x 9	12	1/2"	-	31	
IA 04 914	15 x 9	15	5/8"	-	27	
IA 04 915	18 x 9	18	3/4"	3/8"	23	
IA 04 916	22 x 9	22	7/8"	1/2"	19	
IA 04 917	28 x 9	28	1-1/8"	3/4"	14	
ESPESOR 13 mm						37,00
IA 04 921	6 x 13	6	1/4"	-	26	
IA 04 922	10 x 13	10	3/8"	-	23	
IA 04 923	12 x 13	12	1/2"	-	18	
IA 04 924	15 x 13	15	5/8"	-	17	
IA 04 925	18 x 13	18	3/4"	3/8"	15	
IA 04 926	22 x 13	22	7/8"	1/2"	14	
IA 04 927	28 x 13	28	1-1/8"	3/4"	10	

• Planchas y rollos aislantes

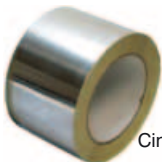


Código	Artículo	Cont. CAJA	€/m²
PLANCHA M1			
AI 04 361	PL 06 (2000 x 1000)	48	14,22
AI 04 362	PL 10 (2000 x 1000)	32	18,35
AI 04 363	PL 13 (2000 x 1000)	24	23,10
AI 04 364	PL 19 (2000 x 1000)	16	35,22
AI 04 365	PL 25 (2000 x 1000)	12	39,56
ROLLO M1			
AI 04 371	R 06 (30 x 1 m)	30	14,22
AI 04 372	R 10 (20 x 1 m)	20	18,35
AI 04 373	R 13 (14 x 1 m)	14	23,10
AI 04 374	R 19 (10 x 1 m)	10	35,22
AI 04 375	R 25 (8 x 1 m)	8	39,56
ROLLO AUTOADHESIVO M1			
AI 04 381	RA 06 (30 x 1 m)	30	17,26
AI 04 382	RA 10 (20 x 1 m)	20	21,95
AI 04 383	RA 13 (14 x 1 m)	14	27,07
AI 04 384	RA 19 (10 x 1 m)	10	41,02

Modelos especiales entrega 4 semanas

CINTAS ADHESIVAS

Cinta PVC
PLASTIESC



Cinta Aluminio

ALUESC: Adhesivo azul claro
NEWCOBON: Adhesivo transparente

Nota: Para cinta de 50 micras ver Tarifa Aislamientos 2010

**¡OJO IMPORTANTE!
50 metros
NO CONFUNDIR con competencia
(50 Yardas = 45 metros)**

Código	Artículo	Rollos Caja	€/ud
CINTA PVC			
AI 09 000	PLASTIESC 50 blanco (rollo 25 m x 50 mm)	48	3,28
AI 09 001	PLASTIESC 50 negro (rollo 25 m x 50 mm)	48	3,21
AI 09 002	PLASTIESC 50 gris (rollo 25 m x 50 mm)	48	3,21
	Pedido de 48 rollos (1 caja)		2,98
	Pedido de 96 rollos (2 cajas)		2,79
CINTA ALUMINIO "ALUESC" 30 MICRAS			
AI 09 005	ALUESC 50 (rollo de 50 m x 50 mm)	24	5,80
	Pedido de 24 rollos (1 caja)		5,25
	Pedido de 48 rollos (2 cajas o más)		4,95
AI 09 006	ALUESC 65 (rollo de 50 m x 65 mm)	20	7,35
	Pedido de 20 rollos (1 caja)		6,65
	Pedido de 40 rollos (2 cajas o más)		6,30
AI 09 011	ALUESC 75 (rollo de 50 m x 75 mm)	16	8,75
	Pedido de 16 rollos (1 caja)		7,90
	Pedido de 32 rollos (2 cajas o más)		7,50
CINTA ALUMINIO "NEWCOBON" 30 MICRAS			
AI 09 031	Rollo de cinta NEWCOBON 50 m x 50 mm	24	4,15
	Pedido de 24 rollos (1 caja)		3,95
	Pedido de 48 rollos (2 cajas o más)		3,85
AI 09 032	Rollo de cinta NEWCOBON 50 m x 65 mm	20	5,25
	Pedido de 20 rollos (1 caja)		5,00
	Pedido de 40 rollos (2 cajas o más)		4,85
AI 09 033	Rollo de cinta NEWCOBON 50 m x 75 mm	16	6,35
	Pedido de 16 rollos (1 caja)		6,05
	Pedido de 32 rollos (2 cajas o más)		5,85
AI 09 034	Rollo de cinta NEWCOBON 50 m x 100 mm	12	9,30
	Pedido de 12 rollos (1 caja)		8,90
	Pedido de 24 rollos (2 cajas o más)		8,65

REGLAMENTO RITE PARA FLUIDOS FRÍOS

El Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, RITE 2.007, marca los espesores mínimos de aislamiento a instalar para un material con conductividad térmica de referencia de 10°C de 0,040 W/(m·K). Estos valores han sido recalculados y optimizados aplicando la fórmula existente a tal efecto para los valores de conductividad térmica del aislamiento K-Flex y el resultado en todos los supuestos contemplados por la exigencia pueden ser consultados en las siguientes tablas. Para una información mas amplia o para poder documentar el cumplimiento de la norma, puede solicitar la documentación técnica existente.



Temperatura hasta 100°C: AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE Clase ST.M1



L'ISOLANTE K-FLEX

- Conductividad térmica λ : 0,033 W/mk a -20°C
0,035 W/mk a 0°C
0,037 W/mk a +20°C
- Escala de temperatura tubo: -45 a 116°C / manta: -45 a 85°C
- Factor de fusión al vapor de agua: $\geq \mu$ 7.000
- Flexibilidad: Excelente
- Clasificación al fuego: M1 controlado
- Reducción al ruido: 32 dB (A)
- Densidad: 65±10 Kg/m³
- Longitud estándar: 2 mts

REGLAMENTO RITE PARA FLUIDOS FRÍOS:

Tubería COBRE	Diámetro	Temperatura	Circulando por el INTERIOR del edificio			Circulando por el EXTERIOR del edificio		
			entre -10 y 0°C	entre 0 y 10°C	mas de 10°C	entre -10 y 0°C	entre 0 y 10°C	mas de 10°C
1/4"	6	Espesor Código	25 *	19 AI 04 170	19 AI 04 170	40 *	40 *	40 *
3/8"	10	Espesor Código	30 *	19 AI 04 171	19 AI 04 171	50 *	40 *	40 *
1/2"	12	Espesor Código	30 *	19 AI 04 172	19 AI 04 172	50 *	40 *	40 *
5/8"	15	Espesor Código	30 AI 04 301	19 AI 04 173	19 AI 04 173	50 *	40 *	40 *
3/4"	18	Espesor Código	30 AI 04 236	19 AI 04 174	19 AI 04 174	50 AI 04 286	40 AI 04 259	40 AI 04 259
7/8"	22	Espesor Código	30 AI 04 237	19 AI 04 175	19 AI 04 175	50 AI 04 282	40 AI 04 260	40 AI 04 255
1"	25	Espesor Código	30 AI 04 309	19 AI 04 176	19 AI 04 176	50 AI 04 283	40 AI 04 267	40 AI 04 256
1 1/8"	28	Espesor Código	30 AI 04 238	19 AI 04 177	19 AI 04 177	50 AI 04 284	40 AI 04 257	40 AI 04 257

AISLAMIENTO TUBULAR FLEXIBLE Clase ST.M1



L'ISOLANTE K-FLEX



μ 7.000

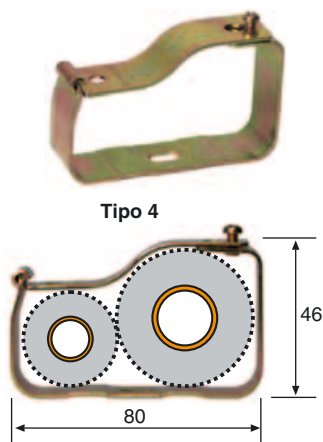


UNE-EN ISO 9002
ER - 147/2/96

Porte FUERA de la zona de reparto
AGENCIA: 6€/caja

Código	Artículo	Diámetro interior			Cont. CAJA	metro lineal €
		mm	Cobre	Hierro		
ESPESOR 25 mm						
AI 04 199	12 x 25	12	1/2"	—	54	5,06
AI 04 200	15 x 25	15	5/8"	—	52	5,10
AI 04 201	18 x 25	18	3/4"	3/8"	50	5,15
AI 04 202	22 x 25	22	7/8"	1/2"	42	5,24
AI 04 206	25 x 25	25	1"	—	40	5,80
AI 04 203	28 x 25	28	1-1/8"	3/4"	40	6,18
AI 04 204	35 x 25	35	1-3/8"	—	24	7,05
ESPESOR 27 mm (equivalente a 30 mm RITE)						
AI 04 301	15 x 30	15	5/8"	—	52	6,20
AI 04 236	18 x 30	18	3/4"	3/8"	50	6,30
AI 04 237	22 x 30	22	7/8"	1/2"	24	6,37
AI 04 239	25 x 30	25	1"	—	24	7,02
AI 04 238	28 x 30	28	1 1/8"	3/4"	24	7,54
AI 04 241	35 x 30	35	1-3/8"	1"	18	8,44
ESPESOR 32 mm						
AI 04 270	15 x 32	15	5/8"	—	38	8,30
AI 04 271	18 x 32	18	3/4"	3/8"	32	8,87
AI 04 222	22 x 32	22	7/8"	1/2"	32	9,54
AI 04 273	25 x 32	25	1"	—	24	10,19
AI 04 274	28 x 32	28	1 1/8"	3/4"	24	10,98
AI 04 275	35 x 32	35	1-3/8"	1"	22	12,57
AI 04 254	140 x 32	140	—	5"	4	45,13
ESPESOR 36 mm (equivalente a 40 mm RITE)						
AI 04 259	18 x 40	18	3/4"	3/8"	22	11,35
AI 04 260	22 x 40	22	7/8"	1/2"	22	11,59
AI 04 267	25 x 40	25	1"	—	16	12,47
AI 04 257	28 x 40	28	1 1/8"	3/4"	16	13,34
AI 04 258	35 x 40	35	1 3/8"	1"	16	14,63

TF FIJACIÓN DE TUBERÍAS AISLADAS



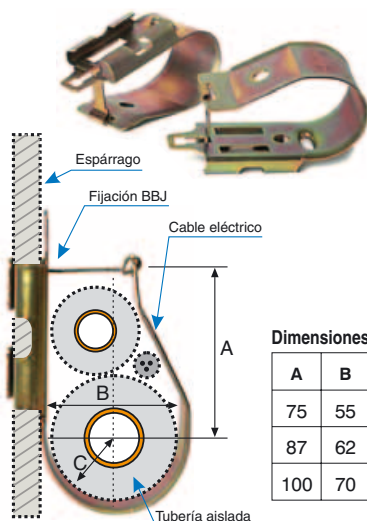
• A pared

Código	Modelo	Uds. caja	€
	- Acabado bicromatizado - Taladro fijación en la base		
	"GRIP LOCKS"		
TF 04 151	Tipo 1 (54 x 30 mm) tuberías 1/4" líquido hasta 1/2" gas	10	1,44
TF 04 152	Tipo 2 (60 x 32 mm) tuberías 3/8" líquido hasta 5/8" gas	10	1,54
TF 04 153	Tipo 3 (67 x 37 mm) tuberías 1/2" líquido hasta 7/8" gas	10	1,70
TF 04 154	Tipo 4 (80 x 46 mm) tuberías 5/8" líquido hasta 1-1/8" gas	10	1,77

COLGAR TUBERÍAS AISLADAS

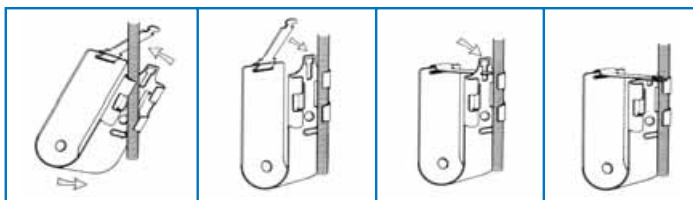
• De espárrago

Código	Modelo	Para tuberías	Uds. Caja	€
	- Acabado bicromatizado - Guía para espárrago M8, M10			
TF 04 161	BBJ-2	5/8" y 3/8"	10	2,39
TF 04 162	BBJ-3	7/8" y 1/2"	10	2,44
TF 04 163	BBJ-4	1-3/8" y 5/8"	10	2,49



Dimensiones (mm)

A	B	C
75	55	35
87	62	35
100	70	35



CINTA ANTICONDENSACIÓN PARA FRÍO

Código	Artículo	€
IA 10 206	- Banda preformada a base de resinas bituminosas y corcho - Temperatura de trabajo: -30 a +80° C - Protección con papel siliconado Rollo de 8,5 mts x 50 mm x 3 mm	10,25



SELLADO POR SILICONA

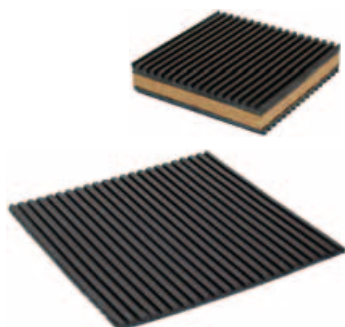
Código	Artículo	€
	SELLADO DE CANALETAS Y JUNTAS	
AI 19 001	Tubo 300 cm silicona color BLANCO	3,30
AI 19 002	Tubo 300 cm silicona color TRANSLÚCIDO	3,30
AI 19 011	Pedido en caja 24 unidades	2,70/ud
	Pistola H175 aplicación cremallera	6,30

AV ANTIVIBRADORES CAUCHO



Código	Artículo	Rosca	Carga Kgr.	€/ud
ESPÁRRAGOS AMBOS LADOS				
AV 01 000	A 20	M6	12	1,20
AV 01 005	A 28/20 con espárrago 20 y 35 mm	M8	25	1,30
AV 01 001	A 35b gris blando • 100 uds.	M8	30	0,72 0,57/ud
AV 01 002	A 35 negro • 100 uds. • 250 uds. • 500 uds.	M8	50	0,60 0,50/ud 0,45/ud 0,40/ud
AV 01 006	Antivibrador A35 negro "INOX"	M8	50	1,10
AV 01 003	A 45 • 50 uds. • 100 uds. • 250 uds.	M8	85	0,95 0,85/ud 0,70/ud 0,56/ud
AV 01 004	A 6045	M10	250	4,50
PLANO SIN ESPÁRRAGOS TRONCO CÓNICO				
AV 01 008	A 25	M8	45	1,90
AV 01 010	A 30	M8	80	2,12
AV 01 011	A 60	M12	150	5,15
AV 01 012	A 70	M12	350	10,40
AV 01 013	A 90	M12	850	10,50
AV 01 014	A 130	M16	1.500	28,70
SUPERFICIE CON ESPÁRRAGOS Y TUERCAS				
AV 01 020	S 40 • 50 uds. • 100 uds. • 250 uds.	M8	20 a 45	0,90 0,85/ud 0,75/ud 0,55/ud
AV 01 021	S 60 • 50 uds. • 100 uds. • 250 uds.	M10	80 a 150	2,00 1,50/ud 1,10/ud 0,90/ud
AV 01 022	S 70 • 24 uds. • 48 uds. • 100 uds.	M12	120 a 350	4,75 4,25/ud 3,75/ud 3,25/ud
AV 01 023	S 90	M12	450 a 850	8,29
AV 01 024	S 120	M16	950 a 1500	15,30
AV 01 025	S 160	M16	1000 a 1750	36,92
INTEGRAL EXTERIOR CON TORNILLERÍA				
AV 01 018	ANTI (Inox. AISI 304)	M8	35	6,50
AV 01 028	ANTI-1 (Acero zincado)	M8	35	2,90
PLACA FIJAC. SUPERFICIE CON ESPÁRRAGO				
AV 01 031	A 35 / B	M8	12 a 50	2,05
AV 01 032	A 45 / B	M8	20 a 85	2,65
ANTIVIBRADOR NEOPRENO SUJECCIÓN SUELO				
AV 02 546	VC NRM-300	M10	100-300	13,19
AV 02 547	VC NRM-500	M12	400-500	21,98
AV 02 548	VC NRM-1000	M12	600-1000	32,96
SUPERFICIE DE BAJO PERFIL Y GRAN DIÁMETRO DE APOYO "BANCADAS"				
• Con orejas fijación suelo				
AV 01 321	B085/45	M8	15 a 45	6,72
AV 01 322	B105/45	M10	25 a 75	8,74
AV 01 323	B105/60	M10	50 a 160	8,74
AV 01 324	B155/60	M14	90 a 300	18,35
AV 01 325	B205/45	M18	150 a 500	34,90

AV ALFOMBRILLAS ANTIVIBRATORIAS



Código	Artículo	Carga Kg	€
PLACA DE GOMA/CORCHO/GOMA (22 mm.)			
AV 01 231	50 x 50 x 22	75	1,20
AV 01 232	75 x 75 x 22	175	2,08
AV 01 233	100 x 100 x 22	315	3,25
AV 01 234	150 x 150 x 22	700	6,95
AV 01 237	457 x 457 x 22	6000	65,00
PLACAS GOMA PARA CORTAR			
AV 01 201	300 x 300 x 8	1000	8,09
AV 01 203	400 x 400 x 12	2000	13,27
AV 01 204	50 x 50 x 12	31	0,75
AV 01 205	75 x 75 x 12	70	1,10
AV 01 206	100 x 100 x 12	125	1,40
AV 01 207	150 x 150 x 12	280	3,95

TACOS DE CAUCHO



Código	Artículo	Carga Kg	€
TACOS DE CAUCHO			
AV 01 213	50 x 50 x 15	70 a 150	1,25
AV 01 214	50 x 50 x 20	100 a 250	1,57
AV 01 215	80 x 80 x 25	250 a 500	2,34
AV 01 216	80 x 80 x 35	300 a 600	2,96
AV 01 218	100 x 100 x 60	1.000 a 2.700	5,83
TACOS PARA VENTILADOR			
AV 01 099	Paso Ø 5 mm		0,28
AV 01 100	Paso Ø 8 mm		0,46

SOPORTES DE GOMA TECHO



Código	Artículo	Contenido caja	Carga Kg	€
SUSPENSIÓN POR PLATINA «TVA»				
AV 01 016	TVA 40		8 a 25	2,95
AV 01 017	TVA 60		18 a 50	3,10
AV 01 015	TVA 75		25 a 75	3,25
SUSPENSIÓN REGULABLE EN ALTURA				
• Permite regular 25 mm. • Rosca M10				
AV 01 019	RDAS - 60	20	20 a 60	7,20
TACO ANTIVIBRADOR PARA PERFIL				
• Con arandela metálica interna				
AV 01 041	Taco Ø27 M8		55	0,65
AV 01 042	Taco Ø27 M10		55	0,70
SUSPENSIÓN CONDUCTOS-MÁQUINAS				
• Con antivibrador de goma y arandela				
AV 01 045	Soporte tipo L "BRA-L"	100		0,75
	Caja completa 100 uds.			0,60/ud
AV 01 046	Soporte tipo Z "BRA-Z"	100		0,90
	Caja completa 100 uds.			0,73/ud
AV 01 047	Soporte tipo ∟ "BRA-∟"	100		0,85
	Caja completa 100 uds.			0,76/ud



AV ANTIVIBRADORES METÁLICOS



Código	Artículo	Carga Kgr.	€
SUJECCIÓN SUELO			
AV 02 002	M - 25	10 a 25	5,12
AV 02 003	M - 50	20 a 50	5,42
AV 02 004	M - 75	30 a 75	6,00
AV 02 005	M - 100	45 a 110	6,50
AV 02 006	M - 150	60 a 150	16,16
AV 02 007	M - 250	120 a 250	20,14
AV 02 008	M - 350	150 a 350	21,34
SUJECCIÓN PLETINA			
AV 02 021	M - 25 - M	10 a 25	6,97
AV 02 022	M - 50 - M	20 a 50	7,12
AV 02 023	M - 75 - M	30 a 75	7,96
AV 02 024	M -100 - M	45 a 110	8,49
AV 02 025	M -150 - M	60 a 150	17,51
AV 02 026	M -250 - M	120 a 250	21,55
AV 02 027	M -350 - M	150 a 350	27,32
DOBLE PLETINA			
AV 02 031	AM - 25 - R	10 a 25	8,46
AV 02 032	AM - 50 - R	20 a 50	9,28
AV 02 033	AM - 75 - R	30 a 75	9,78
AV 02 034	AM -100- R	45 a 110	11,28
AV 02 035	AM -150- R	60 a 150	18,93
AV 02 036	AM -250- R	120 a 250	25,01
AV 02 037	AM -350- R	150 a 350	29,62
DOBLE PLETINA MAS DE UN MUELLE			
AV 02 041	2M -300	150 a 300	42,76
AV 02 043	2M -500	250 a 500	44,11
AV 02 044	2M -700	300 a 700	52,73
AV 02 051	3M -450	200 a 450	62,85
AV 02 052	3M -750	300 a 750	68,00
AV 02 053	3M -1050	400 a 1050	73,20
AV 02 055	4M -1000	450 a 1000	81,35
AV 02 056	4M -1400	600 a 1400	85,20
AV 02 061	6M -1500	700 a 1500	108,30
AV 02 062	6M -2100	900 a 2100	126,40
SUJECCIÓN TECHO			
AV 02 102	TM - 25	10 a 25	7,76
AV 02 103	TM - 50	20 a 50	8,43
AV 02 104	TM - 75	30 a 75	9,71
AV 02 105	TM -100	45 a 100	9,88
AV 02 106	TM -150	60 a 150	25,53
AV 02 107	TM -250	120 a 250	34,22
AV 02 108	TM -350	150 a 350	35,78
SUJECCIÓN SOPORTE/MÁQUINA CON ESPÁRRAGO			
AV 02 110	RM - 10	2 a 10	3,95
AV 02 111	RM - 20	7 a 20	4,05
AV 02 112	RM - 30	9 a 30	4,15
AV 02 113	RM - 40	12 a 40	4,25
AV 02 114	RM - 50	50	4,30
SUJECCIÓN TECHO CON ESPÁRRAGO			
AV 02 121	TV 10	2 a 10	7,40
AV 02 122	TV 20	9 a 30	7,50
AV 02 123	TV 30	12 a 40	7,60
AV 02 124	TV 40	18 a 50	7,70

GF GASES REFRIGERANTES



Código	Artículo	€/Kg
	Gas R-134A (sustituto del R-12 - con cambio de aceite)	
GF 01 052	Botella 6 Kg	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 058	Botella 12 Kg	
GF 01 057	Botella 25 Kg	
GF 01 055	Botella 60 Kg	
	Gas R-404A (para Refrigeración Industrial)	
GF 01 068	Botella 6 Kg (contenido 4 Kg)	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 067	Botella 12 Kg (contenido 9 Kg)	
GF 01 066	Botella 25 Kg (contenido 20 Kg)	
GF 01 065	Botella 60 Kg (contenido 45 Kg)	
	Gas R-407C (para Aire Acondicionado)	
GF 01 132	Botella 6 Kg (contenido 5 Kg)	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 133	Botella 12 Kg (contenido 10 Kg)	
GF 01 134	Botella 25 Kg (contenido 20 Kg)	
GF 01 135	Botella 60 Kg (contenido 55 Kg)	
	GAS R-410A (para Aire Acondicionado)	
GF 01 152	Botella 6 Kg (contenido 5 Kg)	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 153	Botella 12 Kg (contenido 10 Kg)	
GF 01 154	Botella 25 Kg (contenido 20 Kg)	
GF 01 155	Botella 60 Kg (contenido 50 Kg)	
	GAS R-507 (para Refrigeración Industrial)	
GF 01 162	Botella 6 Kg (contenido 4 Kg)	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 163	Botella 12 Kg (contenido 9 Kg)	
GF 01 164	Botella 25 Kg (contenido 20 Kg)	
GF 01 165	Botella 60 Kg (contenido 45 Kg)	

IMPORTANTE

Los envases de 60 kgr. se ceden en depósito, por un plazo máximo de tres meses, facturándose transcurrido dicho plazo de no haberse devuelto

• Envases

Código	Artículo	€
	ENVASES VACÍOS CON VÁLVULA	
GF 02 010/007	Botella 6 Kgrs.	65,00
GF 02 009/006	Botella 12 Kgrs.	75,00
GF 02 012/008	Botella 25 Kgrs.	145,00
GF 02 001/005	Botella 60/65 Kgrs.	170,00
	ENVASES VACÍOS CON VÁLVULA PARA RECUPERACIÓN	
	• Disponen de doble válvula de seguridad	
GF 02 016	Botella 25 Kgrs.	205,00
GF 02 017	Botella 60/65 Kgrs.	240,00
	ACOPLAMIENTOS BOTELLAS	
GF 02 119	Reducción 5/8" hembra a 1/4" macho con junta plana	3,00
GF 02 120	Reducción 5/8" hembra a 5/16" macho con junta plana	3,50



GF 02 119

• Botella rellenable 2 Kg

Código	Artículo	€
GF 02 021	Envase 2,5 litros. Capacidad carga: 2 Kg. Válvula de seguridad. Cierre por mando. Carga por obús de 1/4"	46,50
	CARGA DE GAS 2 Kg	
GF 01 139	Gas R407C	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 159	Gas R410A	
GF 01 059	Gas R134a	
GF 01 069	Gas R404A	
GF 01 186	Gas R427A	



CONVERSIÓN DEL R-22

• Máquinas de aire acondicionado y enfriadoras

Gas refrigerante	Comentarios
SISTEMAS DE EXPANSIÓN POR CAPILAR	
R427A(*)	Pérdida de capacidad de un 10%
R422D	Uso no recomendado
R417A	Pérdida de capacidad de un 20%
SISTEMAS DE EXPANSIÓN POR VÁLVULA TERMOSTÁTICA	
R427A(*)	Pérdida de capacidad de un 10%, hay que ajustar la válvula
R422D	Pérdida de capacidad de un 10%, hay que ajustar la válvula
R417A	Uso no recomendado

(*) El R-427A es el gas recomendado y con menos ajustes posteriores

Para más detalles consulte nuestra web:
www.salvadorescoda.com

• Máquinas de refrigeración comercial o industrial

Gas refrigerante	Comentarios
SISTEMAS DE EXPANSIÓN POR CAPILAR	
R427A(*)	Pérdida de capacidad de un 15%
R417A	Pérdida de capacidad de un 20%
R422D	Uso no recomendado
R404A	Pérdida de capacidad de un 5%, disminuir un 20% el capilar
SISTEMAS DE EXPANSIÓN POR VÁLVULA TERMOSTÁTICA	
R427A(*)	Pérdida de capacidad de un 10%, hay que ajustar la válvula
R417A	Uso no recomendado
R422D	Pérdida de capacidad de un 15%, hay que ajustar la válvula y cambiar el orificio
R404A	Pérdida de capacidad de un 5%, sustituir la válvula de expansión entera

(*) El R-427A es el gas recomendado y con menos ajustes posteriores

GF GASES REFRIGERANTES



Código	Artículo	€
GAS R-427A		
INNOVAD!	• TODAS aplicaciones (ver tabla pág. B-3) • Aire acondicionado • Refrigeración	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 182	Botella 6 Kg (contenido 6 Kg)	
GF 01 183	Botella 12 Kg (contenido 12 Kg)	
GF 01 184	Botella 25 Kg (contenido 25 Kg)	
GF 01 185	Botella 60 Kg (contenido 60 Kg)	
GAS R-417A		
	• Aplicación: "ALTA TEMPERATURA" • Aire acondicionado	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 071	Botella 6 Kg (contenido 5 Kg)	
GF 01 072	Botella 12 Kg (contenido 10 Kg)	
GF 01 073	Botella 25 Kg (contenido 22 Kg)	
GF 01 074	Botella 60 Kg (contenido 55 Kg)	
GAS R-422D		
	• Aplicación: "MEDIA-BAJA TEMPERATURA" • Enfriadoras agua • Aire acondicionado	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 172	Botella 6 Kg (contenido 5 Kg)	
GF 01 173	Botella 12 Kg (contenido 10 Kg)	
GF 01 174	Botella 25 Kg (contenido 20 Kg)	
GF 01 175	Botella 60 Kg (contenido 55 Kg)	
GAS R-22 "REGENERADO"		
GF 01 192	Botella 6 Kg (contenido 6 Kg)	Ver Tarifa Actualizada en Web
GF 01 193	Botella 12 Kg (contenido 12 Kg)	
GF 01 195	Botella 60 Kg (contenido 60 Kg)	
REGLA DE CÁLCULO		
HF 06 161	Regla de cálculo de equivalencia de presión y temperatura de gases	15,00

IMPORTANTE: en equipos con compresor hermético de poca potencia y debido a su poca facilidad para el cambio, se puede actuar sin un cambio de aceite o un cambio de aceite por decantación, a excepción del R404A que se deberá cambiar en todos los casos.

Teóricamente, el aceite en un circuito frigorífico debe cambiarse cada año para su mantenimiento y preservar así todas las propiedades físico-químicas de éste. En caso de tener dudas sobre el buen estado del aceite, deberá cambiarse por decantación para R427A, R422D, R417A y exhaustivamente para R404a.

GF GAS REFRIGERANTE EN ENVASE RELLENABLE

• Botella rellenable 1 Kg



Código	Artículo	€
ENVASE		
GF 02 031	Envase de 1 Kg. con toma de 1/4"	6,00
GF 02 032	Envase de 1 Kg. con toma de 5/16" para R410A	6,00
CARGA DE GAS 1 Kg		
GF 01 201	Gas 1 Kg R134a	34,00
GF 01 202	Gas 1 Kg R407C	34,00
GF 01 203	Gas 1 Kg R404A	34,00
GF 01 204	Gas 1 Kg R410A	34,00

**Las botellas de 1 Kg vendidas
NO se abonan, se sustituyen
por otra cargada**

GAS REFRIGERANTE EN ENVASE DESECHABLE

Código	Artículo	€
GASES HIDROCARBUROS "HC"		
GF 01 119	Botella de 420 gr de R-600a	20,00
GF 01 121	Botella de 370 gr de R-290	32,00

VÁLVULAS CIERRE PARA BOTELLAS



Código	Artículo	€
VÁLVULAS DE 1/4M - 1/4 H SAE		
GF 02 105	Válvula de bola recta/acople	14,80
GF 02 100	Válvula de cierre en ángulo	15,65
VÁLVULAS DE 1/4M - 5/16 H SAE		
GF 02 106	Válvula de bola recta/acople	14,80
GF 02 111	Válvula de cierre en ángulo	15,65

ACEITES PARA CIRCUITOS REFRIGERANTES



Código	Artículo		Envase	€
ACEITES POLYOL-ESTER «SUNISO»				
GF 03 204	SL68	Válido para nuevos gases: R427A, R422D, R417A, R404A, R407C, R507A, R410A, R134A y todos HFC's	1 litro	19,85
GF 03 201			4 litros	76,85
GF 03 203	SL32		1 litro	19,85
GF 03 200			4 litros	76,85
GF 03 205	SL100	1 litro	19,85	
GF 03 202		4 litros	76,85	
ACEITES MINERALES «SUNISO»				
GF 03 021	3GS	Válido para R-22, R12 y todos HCFC's	5 litros	39,50
GF 03 013			20 litros	158,10
GF 03 022	4GS		5 litros	39,50
GF 03 014			20 litros	158,10

Tabla de equivalencias:

Compresor	Tipo	Aplicación	GAS	
ASPERA, DANFOSS, UNITE HERMETIQUE, ACC, MITSUBISHI, HITACHI, BRISTOL	Hermético, pistones y rotativo	Alta/Media	HCFC's	SL68
		Media/Baja		SL32
MANEUROP	MT	Alta/Media	R-22	3GS
	MTZ		HCFC's	SL32
	SZ		HCFC's	SL32
	SM		R-22	3GS
COPELAND	ZR-...	Alta/Media	R-22	3GS
	ZR-...-E		HCFC's	SL32
	ZP, ZB			
	Semi-hermético	Alta/Media	HCFC's	SL68
FRASCOLD	Semi-hermético	Media Baja		SL32
		Media Baja	HCFC's	SL68
BITZER	Semi-hermético	Alta/Media	HCFC's	SL32
		Media/Baja		SL32

HFC's: R-22, R-12,...

HCFC's: R407C, R134A, R410A, R427A, R422D, R417A, R507A, R404A,...

CF ACCESORIOS RECAMBIO AIRE ACONDICIONADO



• Regulador de velocidad en función de la PRESIÓN

Código	Mod. Actual	GAS	Bar	Amp.	€
VENTILADOR MONOFÁSICO					
CF 04 505	P215 LR 9110	R-22/404A/407C	14 - 24	3	165,50
CF 04 503	P215 SH 9100	R-22/404A/407C	14 - 24	4	189,50
CF 04 508	P215 ST 9100	R-22/404A/407C	14 - 24	6	269,50
CF 04 502	P215 DP 9600	R-22/404A/407C	14 - 24	8	320,00
CF 04 511	P215 LR 9611	R134a	8-14	3	204,90
CF 04 512	P215 SH 9101	R134a	8-14	4	244,00
CF 04 513	P215 ST 9101	R134a	8-14	6	343,74
CF 04 514	P215 DP 9601	R134a	8-14	8	479,51
CF 04 531	P215 SH 9102	R410A	22 - 42	4	189,50
CF 04 532	P215 ST 9102	R410A	22 - 42	6	269,50
CF 04 533	P215 DP 9102	R410A	22 - 42	8	320,00
VENTILADOR MONOFÁSICO					
• Montaje directo rosca 1/4" SAE hembra					
CF 04 541	P215 PR 9200	R-407C, R-404A, R-134a	10 - 25	3	116,00
CF 04 542	P215 PR 9202	R-410A	22 - 42	3	115,00
VENTILADOR TRIFÁSICO					
CF 04 522	P255 MM 9100	R-22	14 - 24	5	883,26
CF 04 521	P255 MM 9601	R-134a	8 o 14	5	951,23
CF 04 536	P255 MM 9503	R-410A	22 - 42	5	883,26
CF 04 520	P255 MM 9600	R404A/R407C	14-24	5	883,26
Nota: Los modelos P215 y P255 incluyen filtro anti-interferencias según la directiva 89/336/EEC					
RECAMBIOS					
CF 04 523	P35 AC 9100 (Transductor de presión para P15 y P215)				239,52
CF 04 524	P35 AC 9106 (Transductor de presión para P255)				230,23



• Regulador de velocidad en función de TEMPERATURA

Código	Modelo	Escala °C	€
VENTILADOR MONOFÁSICO			
• Ventilador hasta 1000W (7 Amp.) • Montaje en carril DIN • Incluye base octal • Dimensiones: 45 x 92 x 80 mm • Alimentación: 220V			
Para condensadoras			
CO 32 201	FASEC 33 2,5A	0 a 60°C	79,20
CO 32 202	FASEC 337 7,5A	0 a 60°C	94,00
Para evaporadoras			
CO 32 203	FASEC 43 2,5A	0 a 60°C	76,32
CO 32 204	FASEC 437 7A	0 a 60°C	94,34
CO 35 001	Sonda temperatura PTC Ø6x30, cable de 1,5 m	-20 a 80°C	7,60
CO 32 205	Base octal 500 W		5,30



BASE OCTAL

• Presostatos miniatura

Código	Modelo	Escala (bar)		€
		Abre	Cierra	
	• Con rearme AUTOMÁTICO • Rosca 1/4" hembra			
CF 04 153	P100 AA-3D (1)	10,3	15,5	19,50
CF 04 155	P100 AA-5D (2)	0,7	2,8	19,50
CF 04 156	P100 AA-6D (2)	2,4	4,1	19,50
CF 04 162	P100 CA-1D (1)	27,5	20,6	22,48
CF 04 157	P100 CP-108 D (R-410A)	38	28	24,51
	• Con rearme MANUAL			
CF 04 169	P100 DA-1D (1)	27,5	Rearme manual	35,00
CF 04 165	P100 DA-72D (R-410A)	38	Rearme manual	37,03
CF 04 166	P100 DA-75D (R-410A)	42	Rearme manual	37,03



- (1) Longitud del cable 1,22 mts.
(2) Conexión por terminales tipo Faston

CF VÁLVULA 4 VÍAS INVERSORA DE CICLO

• RANCO



Fig. 1



Fig. 2

Tabla de equivalencias

Actual	Antiguo
V24-08060-200	V23-08060-200
V24-10060-300	V23-10060-300
V34-12080-800	V33-12080-800
V64-12080-100	V63-12080-100
V64-14080-100	V63-14080-100
V64-14100-100	V63-14100-100
V64-14120-100	V63-14120-100

TABLA DE EQUIVALENCIAS:

SANHUA JOHNSON	RANCO	SAGINOMIYA	Capacidad kW
SHF4	V1-306	CHV-0101	4,5
SHF7	V2-310	CHV-0201	7
SHF9	V2-310	No existe	9
SHF11	V3-310	CHV-0301	11
SHF20-46	V4-312	CHV-0401	20
SHF20-47	V6	CHV-0601	20

Código	Modelo		Capacidad (kW)			Conex. soldar		Fig.	€ sin bobina
	Actual	Bobina serie	R404A	R407	R410	Aspiración	Compresión		
CF 03 900	V14-08050-100	LDK	4,9	4,9	6	1/2"	5/16"	2	47,79
CF 03 901	V24-08060-200	LDK	9,1	6,6	7,7	1/2"	3/8"	1	43,60
CF 03 902	V24-10060-300	LDK	9,1	7,3	8,8	5/8"	3/8"	1	43,90
CF 03 903	V34-12080-800	LDK	11,4	10,5	12,3	3/4"	1/2"	2	59,00
CF 03 904	V64-12080-100	LDK	20,1	19,9	23,6	3/4"	1/2"	2	91,00
CF 03 911	V64-14080-100	LDK	20,1	19,9	23,6	7/8"	1/2"	2	102,60
CF 03 916	V64-14100-100	LDK	20,1	19,9	23,6	7/8"	5/8"	2	118,44
CF 03 912	V64-14120-100	LDK	20,1	19,9	23,6	7/8"	3/4"	2	138,00
CF 03 913	V103-1814-020	L30	35,2	35,2	41,2	1-1/8"	7/8"	2	162,00
CF 03 914	V123-220T-025	L30	44,7	45,1	52,8	1-3/8"	1-1/8"	2	272,00
CF 03 915	VH2J0311000	LB	111,6	145	164	1-3/4"	1-1/2"	2	1.275,00
CF 03 917	VH9J0110000	LB	-	217	246	2-1/8"	1-1/2"	2	6.745,00
BOBINAS PARA VÁLVULAS									
• Longitud de cable: 1.200 mm									
CF 03 993	Bobina L30-42480-100*	230V 50-60Hz	*Bobinas para válvulas V24-34-64-103-123						16,50
CF 03 994	Bobina L30-12480-100*	24V 50-60Hz							19,00
CF 03 995	Bobina LB-604012B00	230V 50-60Hz							19,00
CF 03 997	Bobina LDK 414801000	230V 50-60Hz							18,33
CF 03 996	Bobina LDK 114801000	24V 50-60Hz							18,33

• JOHNSON - SANHUA

Código	Modelo	Capacidad Kcal/h	Conexiones soldar		€
			Aspiración	Compresión	
• Incluye bobina					
CF 04 181	SHF4-23	3.870	3/8"	5/16"	32,50
CF 04 182	SHF7-34	6.536	1/2"	3/8"	37,50
CF 04 186	SHF9-35	7.740	5/8"	3/8"	37,94
CF 04 187	SHF11-45	9.460	5/8"	1/2"	46,20
CF 04 183	SHF20-46	17.200	3/4"	1/2"	70,45
CF 04 185	SHF20-47	17.200	3/4"	1/2"	77,46
CF 04 188	STF-04U9	23.250	7/8"	1/2"	87,30
CF 04 189	STF-07I2	39.530	7/8"	5/8"	110,00
CF 04 190	DHF-45	47.000	1-1/8"	7/8"	195,00
CF 04 184	Bobina SHF a 220V 50/60 Hz (RECAMBIO)				12,00

SILENCIADORES DE DESCARGA



Código	Modelo	Paso Soldar	€
VF 04 101	CM-2203	3/8"	13,40
VF 04 102	CM-2204	1/2"	13,90
VF 04 103	CM-2205	5/8"	14,70
VF 04 104	CM-2307	7/8"	36,30
VF 04 105	CM-2311	1-1/8"	40,60
VF 04 106	CM-2413	1-3/8"	42,50
VF 04 107	CM-2415	1-5/8"	44,80

VÁLVULAS DE BOLA SOLDAR - ODS



• Presión máxima: 45 bar

Código	Modelo	Conexión	€
VF 01 630	VBE6	1/4" ODS	19,26
VF 01 631	VBE10	3/8" ODS	19,26
VF 01 632	VBE12	1/2" ODS	19,26
VF 01 633	VBE16	5/8" ODS	27,30
VF 01 634	VBE18	3/4" ODS	27,30
VF 01 635	VBE22	7/8" ODS	35,70
VF 01 636	VBE28	1-1/8" ODS	43,00
VF 01 637	VBE35	1-3/8" ODS	70,85
VF 01 638	VBE42	1-5/8" ODS	84,50
VF 01 690	VBOE6	1/4" ODS	25,10
VF 01 691	VBOE10	3/8" ODS	25,10
VF 01 692	VBOE12	1/2" ODS	25,10
VF 01 693	VBOE16	5/8" ODS	29,00
VF 01 694	VBOE18	3/4" ODS	30,00
VF 01 695	VBOE22	7/8" ODS	38,70
VF 01 696	VBOE28	1-1/8" ODS	48,50
VF 01 697	VBOE35	1-3/8" ODS	75,85
VF 01 698	VBOE42	1-5/8" ODS	89,50

SIN TOMA DE OBUS

CON TOMA OBUS 1/4"

VF FILTROS DESHIDRATADORES MOLECULARES



• Serie OEM



Código	Modelo	Conexión	Volumen cm	Capacidad (kW)			€
				R404A	R410A	R134A	
CONEXIONES ROSCADAS (SAE)							
VF 03 011	FD 032	1/4"	50	7,2	10,8	10	8,00
VF 03 012	FD 052	1/4"	65	7,2	10,8	10	9,00
VF 03 013	FD 082	1/4"	100	7,2	10,8	10	10,50
VF 03 015	FD 053	3/8"	65	17,8	26,5	24,6	9,00
VF 03 016	FD 083	3/8"	100	17,8	26,5	24,6	10,50
VF 03 017	FD 163	3/8"	250	17,8	26,5	24,6	13,50
VF 03 018	FD-164	1/2"	250	26,9	40,2	37,3	13,50
VF 03 019	FD-305	5/8"	480	39	58	54	25,00
CONEXIONES SOLDAR							
VF 03 021	FD 032S	1/4"	50	7,2	10,8	10	8,00
VF 03 022	FD 052S	1/4"	65	7,2	10,8	10	9,00
VF 03 023	FD 082S	1/4"	100	7,2	10,8	10	10,50
VF 03 025	FD 053S	3/8"	65	17,8	26,5	24,6	9,00
VF 03 026	FD 083S	3/8"	100	17,8	26,5	24,6	10,50
VF 03 027	FD 163S	3/8"	250	17,8	26,5	24,6	13,50
VF 03 028	FD-164S	1/2"	250	26,9	40,2	37,3	13,50
VF 03 029	FD-165S	5/8"	250	38	55	52	13,50
VF 03 030	FD-305S	5/8"	480	39	58	54	25,00
VF 03 031	FD-307S	7/8"	480	50	74	69	26,50
VF 03 032	FD-419S	1-1/8"	705	79	118	110	53,00

Presión máxima de trabajo: 35 bar



FILTRO DESHIDRATADOR MOLECULAR

• R22, R134A, R407C, R404A y R410A



Código	Modelo	Conexión	Volumen cm	Capacidad (kW)					€
				R-22	R134a	R404A	R407C	R410A	
CONEXIONES ROSCADAS									
VF 03 601	WEU 032	1/4"	50	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	9,90
VF 03 602	WEU 052		80	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	12,40
VF 03 603	WEU 082		130	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	15,20
VF 03 604	WEU 162		250	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	18,80
VF 03 605	WEU 053	3/8"	80	25,8	23,9	17,3	24,5	25,8	12,40
VF 03 606	WEU 083		130	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	15,20
VF 03 607	WEU 163		250	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	18,80
VF 03 608	WEU 084		130	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	15,20
VF 03 609	WEU 164	1/2"	250	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	18,80
VF 03 610	WEU 304		480	42,7	39,6	28,6	40,6	42,7	32,80
VF 03 611	WEU 165	5/8"	250	55,6	51,5	37,3	52,8	55,6	18,80
VF 03 612	WEU 305		480	58,1	53,9	38,9	55,2	58,1	32,80
CONEXIONES SOLDAR									
VF 03 621	WEU 032 S	1/4"	50	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	9,90
VF 03 622	WEU 052 S		80	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	12,40
VF 03 623	WEU 082 S		130	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	15,20
VF 03 624	WEU 162 S		250	10,8	10,0	7,2	10,3	10,8	18,80
VF 03 625	WEU 053 S	3/8"	80	25,8	23,9	17,3	24,5	25,8	12,40
VF 03 626	WEU 083 S		130	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	15,20
VF 03 627	WEU 163 S		250	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	18,80
VF 03 628	WEU 084 S		130	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	15,20
VF 03 629	WEU 164 S	1/2"	250	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	18,80
VF 03 630	WEU 304 S		480	42,7	39,6	28,6	40,6	42,7	32,80
VF 03 631	WEU 165 S	5/8"	250	55,6	51,5	37,3	52,8	55,6	18,80
VF 03 632	WEU 305 S		480	58,1	53,9	38,9	55,2	58,1	32,80
VF 03 635	WEU 307 S	7/8"	480	74,1	68,7	49,6	70,4	74,1	37,60
VF 03 633	WEU 756 S	3/4"	1200	69,4	64,3	46,5	65,9	69,4	89,60
VF 03 637	WEU 757 S	7/8"	1200	118,4	109,8	79,3	112,5	118,4	89,60
VF 03 639	WEU 759 S	1-1/8"	1200	172,2	159,6	115,4	163,6	172,2	89,60

Presión máxima de trabajo: 35 bar

VF FILTROS DESHIDRATADORES BI-FLUJO PARA BOMBA CALOR

• Serie FB



Código	Modelo	Conexión	€
CONEXIONES ROSCADAS			
VF 03 401	FB - 052	1/4"	32,00
VF 03 402	FB - 163	3/8"	34,00
VF 03 403	FB - 164	1/2"	36,00
VF 03 404	FB - 305	5/8"	38,00
CONEXIONES SOLDAR			
VF 03 410	FB - 0525	1/4"	32,00
VF 03 411	FB - 0835	3/8"	34,00
VF 03 412	FB - 1635	3/8"	36,00
VF 03 413	FB - 0845	1/2"	34,00
VF 03 414	FB - 1645	1/2"	36,00
VF 03 415	FB - 1655	5/8"	38,00
VF 03 416	FB - 3055	5/8"	38,00
VF 03 417	FB - 3075	7/8"	40,00
VF 03 418	FB - 3095	1-1/8"	43,00

• Serie V2A



Código	Modelo	Cone- xión	Capacidad (Kw)					€
			R-22	R134a	R404a	R407C	R410A	
CONEXIONES ROSCADAS								
VF 03 651	V2A-083	3/8"	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	42,80
VF 03 652	V2A-084	1/2"	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	44,00
VF 03 653	V2A-163	3/8"	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	46,50
VF 03 654	V2A-164	1/2"	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	48,80
VF 03 655	V2A-165	5/8"	55,6	51,5	37,3	52,8	52,8	50,70
CONEXIONES A SOLDAR								
VF 03 661	V2A-083S	3/8"	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	42,80
VF 03 662	V2A-084S	1/2"	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	44,00
VF 03 663	V2A-163S	3/8"	26,5	24,6	17,8	25,2	26,5	46,50
VF 03 664	V2A-164S	1/2"	40,2	37,3	26,9	38,2	40,2	48,80
VF 03 665	V2A-165S	5/8"	55,6	51,5	37,3	52,8	52,8	50,70

Presión máxima de trabajo: 35 bar

• Serie DCB



Código	Tipo	Conexión roscar/soldar ODF/pulg.	Volumen cm	Código Danfoss		€
				Roscar	Soldar	
VF 03 151	DCB-162	1/4"	225	23Z1406	—	43,68
VF 03 152	DCB-163/S	3/8"	225	23Z1405	—	43,68
VF 03 153				—	23Z1467	
VF 03 154	DCB-164/S	1/2"	225	23Z1404	—	43,68
VF 03 155				—	23Z1466	
VF 03 156	DCB-165/S	5/8"	225	23Z1403	—	43,68
VF 03 157				—	23Z1465	
VF 03 158	DCB-303	3/8"	480	23Z1409	—	50,60
VF 03 159	DCB-304/S	1/2"	480	23Z1408	—	50,60
VF 03 160				—	23Z1470	50,60
VF 03 161	DCB-305/S	5/8"	480	23Z1407	—	50,60
VF 03 162				—	23Z1469	

Presión máxima de trabajo: 42 bar *Aptos para todos los gases refrigerantes

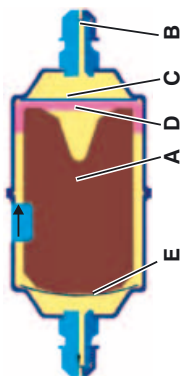


VF FILTROS DESHIDRATADORES



**Códigos sombreados:
DESCUENTO ESPECIAL
DANFOSS**

- Filtros deshidratadores antiácidos, con núcleo sólido para R22, R134A, R404A, R410A . . .



- A** Núcleo sólido tipo DCL
B Conexiones de abocardar o soldar
C Placa perforada
D Filtro de poliéster
E Muelle

Serie DCL

Mezcla de Molecular Sieves y Alúmina Activada

- Utilizado en núcleos sólidos DCL.
- Recomendado para uso con aceites minerales y aceites alquilbencénicos y compatible con todos los refrigerantes HCFC, CFC y HFC.
- Absorben humedad y ácidos antes de que estos interfieran en el sistema de refrigeración.

Código	Tipo	Conexión roscar/soldar ODF/pulg.	Volumen cm	Código Danfoss		€
				Roscar	Soldar	
VF 03 211	DCL-032/S	1/4"	50	023Z5000	—	9,80
VF 03 212				—	023Z4501	9,80
VF 03 219	DCL-033/S	3/8"	50	023Z5001	—	9,80
VF 03 220				—	023Z4504	9,80
VF 03 213	DCL-052/S	1/4"	65	023Z5002	—	11,50
VF 03 214				—	023Z4506	11,50
VF 03 221	DCL-053/S	3/8"	65	023Z5003	—	11,50
VF 03 222				—	023Z4509	11,50
VF 03 215	DCL-082/S	1/4"	100	023Z5004	—	14,30
VF 03 216				—	023Z4511	14,30
VF 03 223	DCL-083/S	3/8"	100	023Z5005	—	14,30
VF 03 224				—	023Z4514	14,30
VF 03 229	DCL-084/S	1/2"	100	023Z5006	—	14,30
VF 03 230				—	023Z4516	14,30
VF 03 217	DCL-162/S	1/4"	225	023Z5007	—	19,50
VF 03 218				—	023Z4518	19,50
VF 03 225	DCL-163/S	3/8"	225	023Z5008	—	19,50
VF 03 226				—	023Z4521	19,50
VF 03 231	DCL-164/S	1/2"	225	023Z5009	—	19,50
VF 03 232				—	023Z4523	19,50
VF 03 235	DCL-165/S	5/8"	225	023Z5010	—	19,50
VF 03 236				—	023Z4524	19,50
VF 03 227	DCL-303/S	3/8"	480	023Z0012	—	33,20
VF 03 228				—	023Z4528	33,20
VF 03 233	DCL-304/S	1/2"	480	023Z0013	—	34,90
VF 03 234				—	023Z4530	34,90
VF 03 237	DCL-305/S	5/8"	480	023Z0014	—	34,90
VF 03 238				—	023Z4531	34,90
VF 03 242	DCL-307/S	7/8"	480	—	023Z4534	34,90
VF 03 239	DCL-415/S	5/8"	705	023Z0103	—	54,00
VF 03 240				—	023Z4539	54,00
VF 03 244	DCL-417/S	7/8"	705	—	023Z4540	54,00

Mezcla de molecular Sieves y Alumina activada
Presión máxima de trabajo: 42 bar

FILTROS PEQUEÑAS POTENCIAS



Código	Modelo	Conexión	Carga	Medidas mm	€
FILTROS «R-12 / R-22 / R-134a / R-404a»					
VF 03 041	SM 2/10-X	3/16"-Capilar	10	16 x 120	1,23
VF 03 040	SM 2/15-X	3/16"-Capilar	15	19 x 140	1,05
VF 03 042	SM 2/20-X	1/4"-Capilar	20	19 x 155	1,72
VF 03 047	SM 2/20-X	3/16"-Capilar	20	19 x 155	1,72
VF 03 043	SM 2/30-X	1/4"-1/4"	30	24 x 155	1,70
VF 03 044	SM 2/30-X	1/4"-Capilar	30	24 x 155	2,37
VF 03 045	SM 2/40-X	1/4"-1/4"	40	24 x 170	2,70
VF 03 046	SM 2/40-X	1/4"-Capilar	40	24 x 170	2,70

MF COMPRESOR HERMÉTICO ROTATIVO PARA AIRE ACONDICIONADO



LICENSED BY
**MITSUBISHI
ELECTRIC**

• R22



Código	Modelo	Condensador μF	BTU	Rend. (Kcal/h)	€
MOTOR MONOFÁSICO 220 V II 50Hz					
MF 15 221	RH 135 VHAT	25	7.777	1.960	217,00
MF 15 222	RH 145 VHAT	25	8.372	2.110	221,00
MF 15 223	RH 165 VHAT	25	9.603	2.420	224,00
MF 15 224	RH 174 VHAT	25	10.118	2.550	226,00
MF 15 201	RH 207 VHAT	30	12.221	3.080	237,00
MF 15 202	RH 231 VHAT	30	13.690	3.450	266,00
MF 15 225	RH 247 VHAT	35	14.600	3.610	275,00
MF 15 203	RH 277 VHAT	40	16.467	4.150	281,00
MF 15 204	PH 31 VNET	45	18.333	4.620	357,00
MF 15 205	PH 33 VPET	50	20.040	5.050	386,00
MF 15 206	PH 39 VPET	60	23.050	5.810	408,00
MF 15 231	NH 36 VLDT	50	20.435	5.150	433,00
MF 15 232	NH 38 VMDT	50	21.983	5.540	435,00
MF 15 207	NH 41 VNDT	45	24.602	6.200	437,00
MF 15 208	NH 47 VNDT	50	28.570	7.200	454,00
MF 15 209	NH 52 VNDT	60	31.982	8.062	473,00
MF 15 210	NH 56 VNDT	60	34.839	8.780	483,00
MOTOR TRIFÁSICO 380 V III 50Hz					
MF 15 211	NH 41 YDPT		24.800	6.250	485,00
MF 15 212	NH 47 YDET		28.570	7.200	496,00
MF 15 213	NH 52 YDET		32.220	8.120	504,00
MF 15 214	NH 56 YDET		35.117	8.850	533,00

• R407C

Código	Modelo	Condensador μF	BTU	Rend. (Kcal/h)	€
MOTOR MONOFÁSICO 220/240 V 50Hz					
MF 15 251	RE 135VHSMT	25	7.642	1.910	260,00
MF 15 252	RE 145 VHSMT	25	8.257	2.065	265,00
MF 15 253	RE 165 VHSMT	25	9.452	2.365	269,00
MF 15 254	RE 174 VHSMT	25	9.964	2.490	271,00
MF 15 255	RE 207 VHSMT	30	12.011	3.000	279,00
MF 15 256	RE 231 VHSMT	30	13.444	3.360	311,00
MF 15 257	RE 277 VHSMT	40	16.039	4.000	331,00
MF 15 258	PE 31 VNEMT	45	18.050	4.510	418,00
MF 15 259	PE 33 VPEMT	50	19.725	4.930	450,00
MF 15 260	PE 36 VPEMT	55	21.260	5.315	468,00
MF 15 261	PE 39 VPEMT	60	22.693	5.675	477,00
MOTOR TRIFÁSICO 380/415 V 50Hz					
MF 15 271	NE 41 YDNMT	—	24.399	6.100	565,00
MF 15 272	NE 47 YDNMT	—	28.494	7.125	576,00
MF 15 273	NE 52 YDNMT	—	32.351	8.088	586,00
MF 15 274	NE 56 YDNMT	—	34.807	8.700	603,00

* R410 A, próximos modelos en preparación

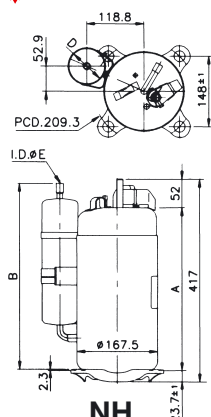
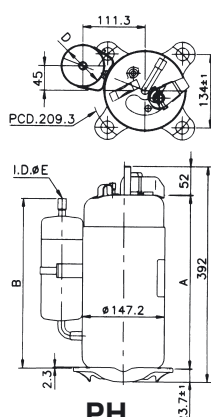
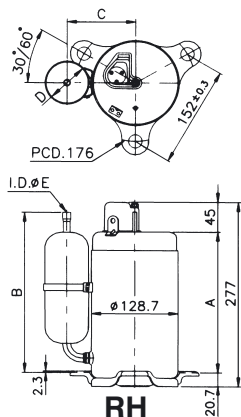
MF COMPRESOR HERMÉTICO ROTATIVO PARA AIRE ACONDICIONADO «R22»



LICENSED BY
**MITSUBISHI
ELECTRIC**

CARACTERÍSTICAS

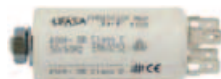
- Compresor hermético rotativo.
- Aplicaciones: acondicionadores de aire tipo split, consola, cas-sette, bombas de calor, etc.
- Gas refrigerante: R-22.
- Temperatura de evaporación: -10°C a 15°C.
- Temperatura de condensación: 28°C a 65°C.
- Ratio compresión serie RH: 6 máx. serie PH y NH: 8 máx.
- Temperatura ambiente: A. acondicionado 20°C a 43°C Bomba calor -10°C a 43°C



Serie		RH							PH			NH						
Modelo	50Hz	135 VHAT	145 VHAT	165 VHAT	174 VHAT	207 VHAT	231 VHAT	277 VHAT	31 VNET	33 VPET	39 VPET	41 VNDT	41 YDPT	47 VNDT	47 YDET	52 VNDT	52 YDET	56 YDET
Desplazamiento	cm³	13,5	14,5	16,5	17,3	20,7	23,1	27,7	31	33	39,1	41,8	41,8	47	47	52	52	56,9
Capacidad	Kcal/h	1.960	2.110	2.420	2.550	3.080	3.450	4.150	4.620	5.050	5.810	6.200	6.200	7.200	7.200	8.060	8.060	8.850
	Watt	2.279	2.454	2.812	2.966	3.582	4.012	4.826	5.373	5.873	6.757	7.211	7.211	8.374	8.374	8.780	8.780	10.293
	BTU/h	7.778	8.373	9.603	10.116	12.222	13.691	16.469	18.334	20.040	23.056	24.604	24.604	28.572	28.572	31.985	32.223	35.120
Potencia	Watt	750	810	910	960	1.160	1.300	1.560	1.730	1.900	2.210	2.420	2.420	2.930	2.930	3.550	3.550	3.620
Peso	Kgr.	13,2	13,2	13,2	13,2	14,6	14,6	15,1	22,2	22,8	22,8	28,6	28,6	29,6	29,6	30,6	30,6	30,8
Tensión 50Hz	V	220/240 II							220/240 II			220/240 II	380V III	220/240 II	380V III	220/240 II	380V III	380V III
Dimensiones	A mm	211,3	211,3	211,3	211,4	246,2	246,2	256,2	291,3	316,3	316,3	341,3	326,3	341,3	341,3	341,3	341,3	341,3
	B mm	240,8	240,8	240,8	251	260,5	260,5	260,5	293,9	308,9	308,9	392,3	317,3	392,3	392,3	392,3	392,3	392,3
	C mm	101	101	101	110,5	110,5	110,5	110,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	D mm	60,5	60,5	60,5	60,5	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	E mm	9,6	9,6	9,6	9,6	12,7	12,7	12,7	16	16	16	16	16	16	16	19,1	19,1	19,1

Importante: Colocar el condensador de los µF indicado, de 450V

CONDENSADORES DE ARRANQUE COMPRESORES



- Fastón 6,35
- Saliente roscado M8 (VDE)

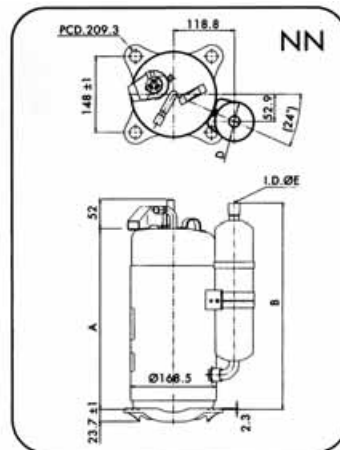
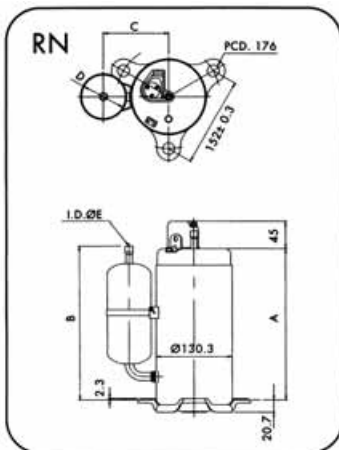
Código	Modelo	Dimensiones	Tensión (V)	€
VE 01 961	1,5 MF	28 x 55	450	4,50
VE 01 962	2 MF	28 x 55	450	4,50
VE 01 963	2,5 MF	28 x 55	450	4,50
VE 01 964	3 MF	28 x 55	450	4,50
VE 01 965	4 MF	28 x 55	450	4,75
VE 01 966	5 MF	28 x 55	450	5,00
VE 01 967	6 MF	32 x 55	450	5,35
VE 01 968	8 MF	32 x 55	450	6,50
VE 01 970	10 MF	36 x 55	450	7,50
VE 01 971	12 MF	36 x 70	450	8,50
VE 01 972	14 MF	36 x 70	450	8,65
VE 01 973	16 MF	40 x 70	450	9,85
VE 01 974	18 MF	40 x 70	450	10,50
VE 01 975	20 MF	40 x 70	450	11,50
VE 01 977	25 MF	40 x 93	450	13,00
VE 01 978	30 MF	40 x 93	450	14,00
VE 01 979	35 MF	45 x 93	450	16,50
VE 01 980	40 MF	45 x 93	450	18,00
VE 01 981	45 MF	45 x 119	450	20,74
VE 01 982	50 MF	45 x 119	450	21,96
VE 01 986	55 MF	50 x 119	450	25,06
VE 01 983	60 MF	50 x 119	450	24,08
VE 01 987	65 MF	55 x 118	450	26,08
VE 01 988	70 MF	55 x 118	450	27,06
VE 01 989	75 MF	60 x 118	450	28,53
VE 01 990	80 MF	60 x 118	450	29,42
VE 01 991	90 MF	65 x 118	450	33,23
VE 01 992	100 MF	65 x 118	450	35,32

**MF COMPRESOR HERMÉTICO ROTATIVO
PARA AIRE ACONDICIONADO**LICENSED BY
**MITSUBISHI
ELECTRIC****• R-410A**

Código	Modelo	Condensador μF	BTU	Rend. (Kcal/h)	€
MOTOR MONOFÁSICO 220 V II 50Hz					
MF 15 101	RN092VHSMT	20	7.643	1.926	235,70
MF 15 103	RN099VHSMT	25	8.155	2.055	239,40
MF 15 104	RN104VHSMT	25	8.564	2.159	243,05
MF 15 107	RN125VHSMT	25	10.407	2.623	276,20
MF 15 109	RN135VHSMT	30	11.225	2.829	283,56
MF 15 111	RN145VHSMT	30	12.181	3.070	291,00
MF 15 113	RN165VHSMT	30	13.887	3.500	298,30
MF 15 115	RN196VHSMT	40	16.378	4.128	305,66
MF 15 116	RN220VHSMT	40	18.700	4.713	316,70
MF 15 118	NN23VBAMT	50	19.790	4.988	502,68
MF 15 120	NN27VBAMT	55	22.929	5.779	519,25
MF 15 121	NN29VAAMT	55	25.249	6.364	526,62
MF 15 123	NN33VAAMT	55	28.968	7.301	541,35
MF 15 124	NN37VAAMT	60	32.073	8.084	548,71
MF 15 125	NN40VAAMT	60	34.802	8.772	556,00

Características técnicas:

Modelo	Entrada		Entrada nominal		Capacidad mF/VAC	Peso Kg	Aceite CC.	Dimensiones (mm)				
	Wattios	Amp.	HP	kW				A	B	C	D	E
RN092VHSMT	770	3,6	0,80	0,60	20/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN099VHSMT	820	3,8	0,87	0,65	25/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN104VHSMT	865	4,0	0,94	0,70	25/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN125VHSMT	1.050	4,9	1,07	0,80	25/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN135VHSMT	1.120	5,2	1,21	0,90	30/370	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
RN145VHSMT	1.220	5,8	1,34	1,00	30/370	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
RN165VHSMT	1.410	6,6	1,47	1,10	30/400	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
RN196VHSMT	1.680	7,9	1,74	1,30	40/370	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
NN23VBAMT	1.950	9,2	2,01	1,50	50/400	29,2	1.200	327,8	318,6	—	74,0	16,0
NN27VBAMT	2.260	10,4	2,28	1,70	55/400	30,4	1.200	327,8	318,6	—	74,0	16,0
NN29VAAMT	2.440	11,2	2,55	1,90	55/400	30,4	1.200	342,8	393,6	—	74,0	16,0
NN33VAAMT	2.800	13,1	2,95	2,20	55/420	31,9	1.300	342,8	393,6	—	74,0	16,0
NN37VAAMT	3.130	14,7	3,35	2,50	60/420	31,9	1.300	342,8	393,6	—	74,0	19,1
NN40VAAMT	3.430	16,1	3,62	2,70	60/420	31,9	1.300	342,8	393,6	—	74,0	19,1



COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL PARA AIRE ACONDICIONADO



LICENSED BY
mitsubishi
ELECTRIC

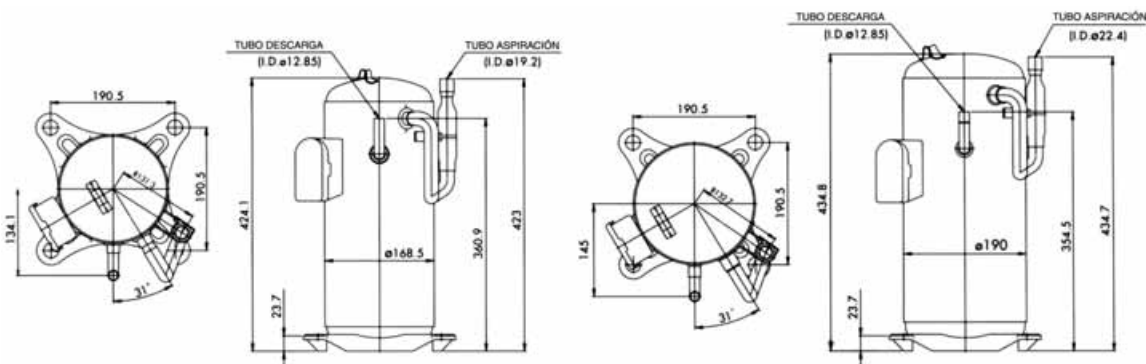
• Para R-22

Código	Modelo	BTU/h	Kcal/h	W	€
MOTOR TRIFÁSICO 380-415V/50-60 Hz					
MF 15 141	AH-60 YBFT	38.180	9.620	11.190	1.051,00
MF 15 142	BH-67 YFAT	42.550	10.730	12.470	1.065,00
MF 15 143	BH-82 YFAT	52.230	13.420	15.600	1.232,00
MF 15 144	BH-96 YFAT	63.400	15.980	18.580	1.350,00

• Para R-410A

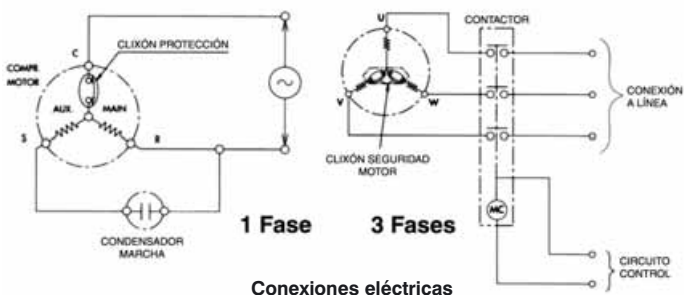
Código	Modelo	BTU/h	Kcal/h	W	€
MOTOR MONOFÁSICO 220V/50 Hz					
MF 15 146	AN-30-VBFMT	25.930	6.540	7.600	892,00
MF 15 147	AN-36-VBFMT	37.530	9.460	11.000	960,00
MOTOR TRIFÁSICO 380-415/460V - 50/60 Hz					
MF 15 148	BN-52YFAMT	47.430	11.960	13.900	1.216,00
MF 15 149	BN-62YFAMT	56.640	14.280	16.600	1.317,00
MOTOR PARA INVERTER 3FASES CON FREC. VARIABLE (20-120 Hz)					
	Modelo	BTU/h (máx.)	Kcal/h (máx.)	W (máx.)	
MF 15 150	ANB-33F*	36.870 (73.730)	9.290 (18.580)	10.800 (21.600)	1.283,00

* Los modelos Inverter sólo se pueden sustituir por el mismo modelo.

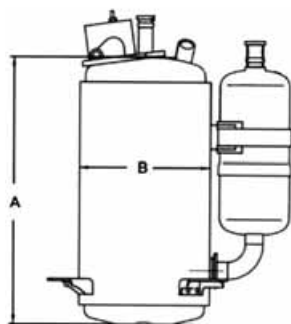


Posibles equivalencias en compresores Scroll:

Modelo Copeland	Mitsubishi
R22	
ZR-40 TFD/TWD	AH-60
ZR-48 TFD/TWD	BH-67
ZR-61 TFD/TWD	BH-82
ZR-81 TFD/TWD	BH-96
R410A	
ZP-32 PFJ	AN 30V
ZP-41 PFJ	ANY-36V
ZP-54 TFD/TWD	BN-52Y
ZP-67 TFD/TWD	BN-62Y



MF COMPRESOR HERMÉTICO ROTATIVO PARA AIRE ACONDICIONADO



Dimensiones:

Modelo	(A) Altura total	B
GAS R22		
SD122CV	276,4	112,2
SD156CV	276,4	112,2
SL193SV	325,8	129,1
SL222SV	325,8	129,1
SL253SV	325,8	129,1
SHY33M	325,2	139,1
SHW33T	340,2	139,1
SHV33Y	385,7	139,1
THV33WC6U	419,5	139,1
GAS R407C		
CG433E	289	118,6
CG633G	303	118,6
CSL211CV	310,8	129,1
CHY33M-U	340,2	139,1
CHW33T	354,6	139,1
CHV33Y	385,7	139,1
CTHU33W	419,5	139,1
GAS R410A		
ASG088CV	294	118,6
ASG108CV	294	118,6
ASL135SV	309,7	129,1
ASL155SV	309,7	129,1
ASL180SV	309,7	129,1
ASH218SV	329,2	140,1
ASH264SV	329,2	140,1
ATH280SV	388,7	140,1
ATH325CV	388,7	140,1

• R-22

Código	Modelo	Condensador μF	BTU	Rendimiento (W)	€
MOTOR MONOFÁSICO 230 V II 50Hz					
MF 60 001	SD122CV	17	6.960	2.040	169,00
MF 60 002	SD156CV	25	9.042	2.650	175,00
MF 60 003	SL193SV	35	11.090	3.250	233,00
MF 60 004	SL222SV	35	12.760	3.740	236,00
MF 60 005	SL253SV	35	14.570	4.270	247,00
MF 60 006	SHY33M	50	17.624	5.165	263,00
MF 60 007	SHW33T	50	20.439	5.990	276,00
MF 60 008	SHV33Y	50	24.226	7.100	362,00
MF 60 009	THV33WC6U	60	28.492	8.350	445,00

• R-407C

Código	Modelo	Condensador μF	BTU	Rendimiento (W)	€
MOTOR MONOFÁSICO 230 V II 50Hz					
MF 60 101	CG433E	30	7.916	2.320	193,00
MF 60 102	CG633G	35	9.485	2.780	197,00
MF 60 110	CSL193CV	50	11.123	3.260	242,00
MF 60 104	CSL211CV	35	12.113	3.550	244,00
MF 60 111	CH933U	50	14.672	4.300	256,00
MF 60 106	CHY33M-U	50	17.914	5.250	272,00
MF 60 107	CHW33T	60	20.984	6.150	280,00
MF 60 108	CHV33Y	55	24.397	7.150	384,00
MF 60 112	CTHK33X	60	26.239	7.690	394,00
MF 60 109	CTHU33W	60	27.980	8.200	445,00

• R-410A

Código	Modelo	Condensador μF	BTU	Rendimiento (W)	€
MOTOR MONOFÁSICO 230 V II 50Hz					
MF 60 201	ASG088CV	30	7.011	2.055	204,00
MF 60 202	ASG108CV	35	8.700	2.550	214,00
MF 60 203	ASL135SV	35	11.090	3.250	230,00
MF 60 204	ASL155SV	35	12.625	3.700	269,00
MF 60 205	ASL180SV	35	14.843	4.350	283,00
MF 60 206	ASH218SV	60	17.675	5.180	296,00
MF 60 207	ASH264SV	50	21.532	6.310	388,00
MF 60 208	ATH280SV	60	23.408	6.860	406,00
MF 60 209	ATH325CV	60	26.478	7.760	423,00

61 COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL PARA AIRE ACONDICIONADO

SANYO

• Para gas R407C - Monofásicos

Código	Modelo	HP	Cilind. cm ³	Condensador μF	Capacidad (W)	€
MOTOR MONOFÁSICO 230V - 50Hz						
MF 61 001	C-SBN261H5A	3,5	55,7	60	9,6	1.056,00
MF 61 002	C-SBN301H5A	4	66,8	60	11,6	1.168,00
MF 61 003	C-SBN351H5A	4,5	77,4	70	13,5	1.299,00
MF 61 004	C-SBN371H5A	5	83,2	70	14,5	1.376,00



• Para gas R407C - Trifásicos

Código	Modelo	HP	Cilind. cm ³	Capacidad (W)	€
MOTOR TRIFÁSICO 400V - 50Hz					
MF 61 101	C-SBN263H8A	3,5	55,7	9,6	1.056,00
MF 61 102	C-SBN303H8A	4	66,8	11,6	1.175,00
MF 61 103	C-SBN353H5A	4,5	77,4	13,5	1.399,00
MF 61 104	C-SBN373H8A	5	83,2	14,5	1.290,00
MF 61 105	C-SBN453H8A	6	100	17,6	1.490,00
MF 61 106	C-SBN235H38A	7	110,2	19,5	1.650,00
MF 61 107	C-SCN603H8A	8	137	24,5	2.150,00
MF 61 108	C-SCN753H8H	10	171,2	29,9	2.900,00
MF 61 109	C-SCN903H8H	12	205,4	34,9	3.000,00

• Para gas R410A - Monofásicos

Código	Modelo	HP	Cilind. cm ³	Condensador μF	Capacidad (W)	€
MOTOR MONOFÁSICO 230V - 50Hz						
MF 61 201	C-SBN231H5E	3	35	60	8,6	1.060,00
MF 61 202	C-SBP120H15A	3,5	39,9	60	9,8	1.191,00
MF 61 203	C-SBP140H15A	4	46,4	60	11,6	1.281,00
MF 61 204	C-SBP160H15A	4,6	51,8	60	13	1.321,00

• Para gas R410A - Trifásicos

Código	Modelo	HP	Cilind. cm ³	Capacidad (W)	€
MOTOR TRIFÁSICO 400V - 50Hz					
MF 61 301	C-SBP120H38A	3,5	39,6	10	1.191,00
MF 61 302	C-SBP140H38A	4	46,4	11,7	1.281,00
MF 61 303	C-SBP160H38A	4,6	51,8	13,2	1.321,00
MF 61 304	C-SBP170H38A	5	54,8	13,9	1.397,00
MF 61 305	C-SBP205H38A	6	66,9	16,9	1.547,00
MF 61 306	C-SCP270H38B	8	89,2	22,4	2.998,00
MF 61 307	C-SCP315H38B	10	104	26	3.082,00
MF 61 308	C-SCP360H38B	11	120,2	29,8	3.167,00
MF 61 309	C-SCP400H38B	12	131,9	32,8	3.251,00

MF EQUIVALENCIAS COMPRESORES ROTATIVOS



Codigo ESCODA	MITSUBISHI	Potencia Frigorifica (Kw)	HITACHI	Potencia Frigorifica (Kw)	UNITE HERMETIQUE	Potencia Frigorifica (Kw)	CARRIER/DAEWOO	Potencia Frigorifica (Kw)
R410 (230V / Monofásico / 50 Hz)								
MF15 101	RN092 VHSMT	2,23	ASG088CV	2	—	—	TAF0922C3A	2,16
MF 15 103	RN099 VHSMT	2,4	ASG102CV	—	—	—	—	—
MF 15 104	RN104 VHSMT	2,5	ASG108CV	2,5	—	—	—	—
MF 15 107	RN125 VHSMT	3	ASG125CV	—	—	—	TAF1132C3A	2,7
MF 15 109	RN135 VHSMT	3,3	ASL135SV	3,25	—	—	—	—
MF 15 111	RN145 VHSMT	3,6	ASL155SV	3,7	—	—	TCF1502C4H	3,6
MF 15 113	RN165 VHSMT	4,1	ASL180SV	4,35	—	—	—	—
MF 15 116	RN220 VHSMT	5,48	ASH218SV	5,2	—	—	TCF1902C4H	4,62
MF 15 118	NN23VAAMT	5,8	ASH264SV	6,31	—	—	—	—
MF 15 120	NN27VAAMT	6,7	ASH280SV	6,9	—	—	—	—
MF 15 121	NN29VAAMT	7,4	ATH325CV	7,8	—	—	—	—
R407 (230V / Monofásico / 50 Hz)								
MF 15 251	RE 135 VHSMT	2,2	CG433EB1-C	2,3	—	—	EAF090121A	2,1
MF 15 252	RE 145 VHSMT	2,4	CG533Q	—	RK5512C	2,4	—	—
MF 15 253	RE 165 VHSMT	2,75	CG633GB1-C	2,8	RK5513C	2,66	—	—
MF 15 254	RE 174 VHSMT	2,9	CH733H	3,2	RK5515C	3,24	EBF135121N	3,25
MF 15 255	RE 207 VHSMT	3,5	CSL211CV	3,5	RK5518C	3,7	—	—
MF 15 256	RE 231 VHSMT	3,9	CH833U	4,1	—	—	ECF1802A	4,18
MF 15 258	PE 31 VPEMT	5,24	CHY33MC4	5,25	—	—	ECF215221A	4,9
MF 15 260	PE 36 VPEMT	6,1	CHW33T	6,15	—	—	—	—
MF 15 261	PE 39 VPEMT	6,6	CHV33Y	7,15	—	—	—	—
MF 15 261	PE 39 VPEMT	6,6	CTHU33W	8,2	—	—	—	—
R22 (230V / Monofásico / 50 Hz)								
MF 15 221	RH 135 VHAT	2,30	SD134CV	2	RK5480E	1,9	EAF080111A	1,93
MF 15 221	RH 135 VHAT	2,30	—	—	RK5490E	2,2	EAF090111A	2,2
MF 15 221	RH 135 VHAT	2,30	—	—	—	—	EBF095111A	2,3
MF 15 222	RH 145 VHAT	2,45	SD156CV	2,65	RK5510E	2,5	EBF110111A	2,65
MF 15 223	RH 165 VHAT	2,80	SG633GW	—	RK5512E	2,8	—	—
MF 15 224	RH 174 VHAT	2,90	SG733RA	—	—	—	EBF120111A	2,96
MF 15 201	RH 207 VHAT	3,60	SL193SV	3,25	RK5515E	3	EBF135111A	3,3
MF 15 201	RH 207 VHAT	3,60	SL222CV	3,74	RK5515E	3,6	ECF150111A	3,6
MF 15 202	RH 231 VHAT	4,00	SL242SV	—	RK5518E	4,2	ECF170111A	4,1
MF 15 225	RH 247 VHAT	4,20	SL253SV	4,3	—	—	ECF180211A	4,36
MF 15 204	PH31VNET	5,37	SHY33M	5,16	—	—	ECF210211A	5,1
MF 15 231	NH36VLDT	5,90	SHW33TU	6	—	—	EDF250211A	5,92
MF 15 207	NH41VNDT	7,20	SHV33YU	7,1	—	—	EDF292211A	6,9
MF 15 208	NH47VNDT	8,40	THU33WC6U	8,35	—	—	—	—

MF COMPRESORES HERMÉTICOS



• Compresores MT para R-22, alta temperatura



MT-36, MT-40

- Gama de temperatura MT-18 a MT-40 de +15°C a -10°C, MT-50 a MT-160 de +15°C a -15°C con temp. de condensación +55°C
- Rendimiento indicado: temperatura de condensación +55°C

Código	Modelo	HP	Cil. cm ³	Tens. (V)	CAPACIDAD EN WATIOS				€
					+5°C	0°C	-5°C	-10°C	
MF 14 023	MT - 22	1-3/4	37,5	400 T	4.800	3.760	2.860	2.090	724,40
MF 14 025	MT - 28	2	47,2	400 T	6.700	5.430	4.300	3.300	779,70
MF 14 027	MT - 32	2-1/4	53	400 T	7.300	5.860	4.610	3.530	844,10
MF 14 028	MT - 36	3	60,47	230 T	8.450	6.890	5.500	4.260	904,70
MF 14 029	MT - 36			400 T					
MF 14 031	MT - 40	3,5	67,89	400 T	9.550	7.740	6.130	4.690	1.009,80
MF 14 032	MT - 50	4	85,64	230 T	11.040	8.700	6.740	5.120	1.128,60
MF 14 033	MT - 50			400 T					
MF 14 034	MT - 64	5	107,71	230 T	14.300	11.480	9.050	6.990	1.427,40
MF 14 035	MT - 64			400 T					
MF 14 036	MT - 80	6-1/2	135,78	230 T	17.750	14.420	11.510	8.990	1.852,40
MF 14 037	MT - 80			400 T					
MF 14 039	MT - 100	8	171,26	400 T	21.060	16.750	13.080	9.990	2.513,70
MF 14 040	MT - 125	10	215,44	230 T	27.490	22.120	17.540	13.670	2.845,40
MF 14 041	MT - 125			400 T					
MF 14 044	MT - 160	13	271,55	230 T	34.550	27.770	22.020	17.180	3.349,50
MF 14 045	MT - 160			400 T					

• Accesorios

Código	Aplicaciones	€
VÁLVULAS DE SERVICIO "ROTALOCK" (*)		
VF 01 602	V06 para MT/MTZ-18/22/28. Asp. 1/2	10,25
VF 01 601	V01 para MT/MTZ-18/22/28. Comp. 3/8	10,25
VF 01 603	V09 para MT/MTZ-32/LT-22, MT/MTZ-36/LT-28, MT/MTZ-40. Asp. 5/8	14,50
VF 01 602	V06 para MT/MTZ-32/LT-22, MT/MTZ-36/LT-28, MT/MTZ-40. Comp 1/2	10,25
VF 01 605	V07 para MT/MTZ-50/LT-40, MT/MTZ-64/LT-44. Asp. 7/8	27,50
VF 01 604	V04 para MT/MTZ-50/LT-40, MT/MTZ-64/LT-44. Comp. 3/4	14,85
VF 01 607	V02 para MT/MTZ-80, LTZ-50-88-100, MT/MTZ-100/125/160. Asp. 1-1/8	33,40
VF 01 609	V05 para MT/MTZ-100, 125, 160. Comp. 7/8	24,96
VF 01 604	V04 para MT/MTZ-50, 64, 80 y LTZ-40, 44, 50, 88, 100. Comp. 3/4	14,85
VF 01 608	SE-35 Entrada 1-3/4"R Salida 1-3/8"S	32,75
VF 01 610	SE-36 Entrada 1-3/4"R Salida 1-5/8"S	37,00
VF 01 611	SE-41 Entrada 2-1/4"R Salida 1-5/8"S	52,00
VF 01 612	SE-44 Entrada 1-3/4"R Salida 2-1/8"S	54,00
JUNTAS PARA ROTALOCK		
VF 01 621	Junta de 1"	1,15
VF 01 622	Junta de 1-1/4"	1,37
VF 01 623	Junta de 1-3/4"	1,66
VF 01 624	Junta de 2-1/4"	1,87
RESISTENCIA CÁRTER AUTORREGULABLE		
MF 14 801	PTC 35 W para MT/MTZ-18 a 40/LTZ-22 a 100	30,50
MF 14 802	Kit 100W (8 cil.)	195,70
KIT ACCESORIOS		
MF 14 803	Kit accesorios para MTZ 18 a 40	36,00
MF 14 805	Kit accesorios para MTZ 44 a 72	42,00
MF 14 807	Kit accesorios para MTZ 80 a 160	54,00
ACEITES MARCA «MANEUROP»		
MF 14 851	POE 160 PZ 1 litro para MTZ con R404/R507/R407C/R134a	103,17
MF 14 852	POE 160 PZ 2 litros para MTZ con R404/R507/R407C/R134a	183,50
MF 14 853	Mineral 160 P 2 litros para MT/LT con R22/R502	61,91
MF 14 854	Mineral 160 P 5 litros para MT/LT con R22/R502	118,09
MF 14 857	POE 160 Z 2 litros para LTZ con R404A/R507	189,20
ACEITES PARA «MANEUROP»		
ACEITES POLYOL-ESTER «SUNISO»		
• Válido para nuevos gases: R427A, R422D, R417A, R404A, R407C, R507A, R410A, R134A y todos HFC's		
GF 03 203	SL32 (para MTZ y SZ) 1 litro	19,85
GF 03 200	SL32 (para MTZ y SZ) 4 litros	76,85
ACEITES MINERALES «SUNISO»		
• Válido para R-22		
GF 03 021	3GS (para MT y SM) 5 litros	39,50
GF 03 013	3GS (para MT y SM) 20 litros	158,10





MF COMPRESORES HERMÉTICOS



• Compresores MTZ-VI para R-404A/R-507/R-134a y R-407C



Gama de temperatura
R134a de -15°C a +20°C,
R404a de -25°C a +10°C

Rendimiento indicado:
temperatura de
condensación +55°C

Sobrecalentamiento: 11K

Subenfriamiento: 8,3 K

Código	Modelo	HP	Cil. cm³	Tensión V	Refrige- rante	CAPACIDAD EN WATIOS				€
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C	
MF 14 212	MTZ - 18	1-1/2	30,23	400 T	R134A R407C	2.250 3.290	1.720 2.540	1.270 1.930	890 -	770,90
MF 14 214	MTZ - 22	1-3/4	38,12	400 T	R134A R407C R404A	2.960 4.290 5.720	2.250 3.290 4.670	1.670 2.500 3.770	1.190 - 3.000	756,37
MF 14 217	MTZ - 28	2	48,06	400 T	R134A R407C R404A	3.720 5.470 7.210	2.830 4.260 6.010	2.130 3.230 4.940	1.570 - 4.010	761,17
MF 14 220	MTZ - 32	2-1/4	53,86	400 T	R134A R407C R404A	4.370 6.190 8.220	3.320 4.830 6.800	2.470 3.660 5.550	1.790 - 4.460	851,39
MF 14 222	MTZ - 36	3	60,47	400 T	R134A R407C R404A	5.380 7.170 9.020	4.250 5.690 7.530	3.300 4.400 6.200	2.510 - 5.030	861,60
MF 14 224 MF 14 225	MTZ - 40	3-1/2	67,89	400 T 230 T	R134A R407C R404A	5.810 8.230 10.090	4.720 6.600 8.450	3.770 5.180 6.990	2.960 - 5.710	961,70
MF 14 226 MF 14 227	MTZ - 50	4	85,64	400 T 230 T	R134A R404A R407C	7.140 11.340 10.010	5.470 8.930 7.750	4.100 6.930 5.840	2.990 5.290 -	1.074,80
MF 14 228 MF 14 229	MTZ - 64	5	107,71	400 T 230 T	R134A R404A R407C	9.170 14.540 12.990	7.020 11.960 10.100	5.240 9.240 7.660	3.780 7.160 -	1.359,60
MF 14 230 MF 14 231	MTZ - 80	6-1/2	135,78	400 T 230 T	R134A R404A R407C	12.130 18.390 16.600	9.480 14.910 13.110	7.250 11.890 10.100	5.380 9.280 -	1.764,20
MF 14 232 MF 14 233	MTZ - 100	8	171,26	400 T 230 T	R134A R404A R407C	13.780 21.750 19.680	10.630 17.290 15.360	8.020 13.520 11.740	5.880 10.390 -	2.394,00
MF 14 234 MF 14 235	MTZ - 125	10	215,44	400 T 230 T	R134A R404A R407C	16.940 27.690 26.160	13.080 22.250 20.690	9.840 17.640 16.050	7.150 13.760 -	2.710,00
MF 14 236 MF 14 237	MTZ - 160	13	271,55	400 T 230 T	R134A R404A R407C	23.140 35.440 38.650	18.230 28.650 26.910	14.120 22.860 21.150	10.720 17.970 -	3.190,10
MF 14 251 MF 14 252	MTZ - 200*	17	342,50	400 T 230 T	R134A R404A	27.300 43.070	21.060 34.230	15.890 26.770	11.650 20.560	5.324,00
MF 14 253 MF 14 254	MTZ - 250*	20	430,88	400 T 230 T	R134A R404A	33.530 54.810	25.880 44.050	19.480 34.920	14.160 27.240	5.859,80
MF 14 255 MF 14 256	MTZ - 320*	26	543,10	400 T 230 T	R134A R404A	45.790 70.190	36.070 56.740	27.940 45.580	21.200 35.590	6.546,50

* Compresores TANDEM compuestos por MTZ200 (2xMTZ100), MTZ250 (2xMTZ125), MTZ320 (2xMTZ160)

MF COMPRESORES HERMÉTICOS «SCROLL PERFORMER»

Maneurop

• Compresores SM para R22 - Alta Temperatura



Código	Modelo	HP	Cilind. cm ³	Tensión V	CAPACIDAD EN WATIOS			€
					+5°C	0°C	-5°C	
MF 14 901	SM090	7,5	120,5	400T	19.900	16.400	13.300	2.695,30
MF 14 902	SM110	8	144,2	400T	23.800	19.600	15.900	3.069,30
MF 14 903	SM120	10	166,6	400T	27.600	22.800	18.600	3.205,20
MF 14 905	SM160	13	216,6	400T	35.800	29.600	24.100	3.909,40
MF 14 906	SM185	15	249,9	400T	41.800	34.600	28.400	4.443,50

Rendimientos calculados a: recalentamiento 11K, subenfriamiento 8,3K y temperatura condensación 55°C

• Compresores SZ para R134A/R407



Código	Modelo	HP	Cilind. cm ³	Tensión V	CAPACIDAD EN WATIOS				€
					Gas	+5°C	0°C	-5°C	
MF 14 930	SZ090	7,5	120,5	400T	R134A	13.200	10.700	8.500	2.695,30
					R407C	18.500	15.000	12.000	
MF 14 931	SZ110	8	144,2	400T	R134A	16.000	13.000	10.400	3.069,30
					R407C	22.300	18.100	14.500	
MF 14 932	SZ120	10	166,6	400T	R134A	18.400	14.900	11.900	3.205,20
					R407C	26.100	21.200	17.000	
MF 14 933	SZ160	13	216,6	400T	R134A	24.500	19.800	15.800	3.909,40
					R407C	35.200	28.800	23.200	
MF 14 934	SZ185	15	249,9	400T	R134A	27.700	22.400	17.800	4.443,50
					R407C	39.200	32.000	25.700	

Rendimientos calculados a: recalentamiento 11K, subenfriamiento 8,3K y temperatura condensación 55°C

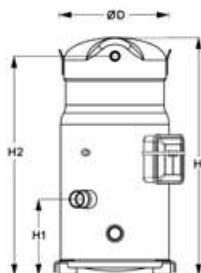
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Modelo	Aspiración	Descarga	I máx. (A)	Carga aceite (litros)
SM/SZ 090	1-1/8"	3/4"	17	3,3
SM/SZ 110	1-3/8"	7/8"	20	3,3
SM/SZ 120	1-3/8"	7/8"	29	3,3
SM/SZ 160	1-5/8"	1-1/8"	29	4,0
SM/SZ 185	1-5/8"	1-1/8"	35	6,2

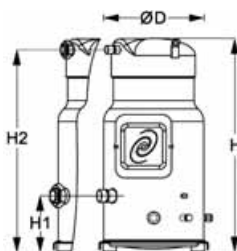
COMPRESORES TANDEM:

Modelo	Composición
SM/SZ 320	S160+S160
SM/SZ 370	S185+S185

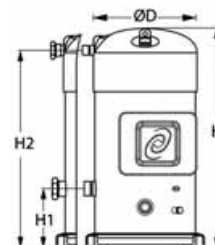
DIMENSIONES COMPRESORES:



	D	H	H1	H2
S084/S090/S100	254	508	142	465
S110/S120	254	558	178	515
S148/S161	266	591	180	556



	D	H	H1	H2
S115/S125	254	586	180	538
S160	266	631	180	596
S175/S185	316	678	180	641



	D	H	H1	H2
S240	344	729	196	656
S300	344	740	196	667
S380	344	770	203	695



MF COMPRESORES HERMÉTICOS



• Serie «STANDARD y ULTRA-QUIET» (R-22)

Código	Modelo	CV	Cilind. cm³	CAPACIDAD EN WATIOS				Tensión	€
				+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
MONOFÁSICO 220/240V 50Hz									
MF 16 010	H23B22QABH	1-1/2	39,98	4.904	3.824	2.879	2.065	220 M	570,95
MF 16 005	H23B24QABK	2	42,77	5.242	4.274	3.159	2.449	220 M	603,09
MF 16 009	H23B35QABK	2-3/4	56,70	7.549	5.964	4.552	3.327	220 M	733,77
MF 16 012	H23A383ABK	3	66,32	8.510	6.695	5.146	3.834	220 M	734,24
MF 16 013	H23A42QABK	3-1/4	72,51	9.183	7.213	5.550	4.169	220 M	791,62
MF 16 014	H23A46QABK	3-1/2	77,83	10.299	8.028	6.122	4.507	220 M	844,11
TRIFÁSICO 380/415V 50Hz III									
TUBOS SOLDAR									
MF 16 021	H23B20QDBE	1-1/2	35,72	4.360	3.390	2.553	1.845	380 T	803,92
MF 16 022	H23B22QDBE	1-3/4	39,98	4.858	3.774	2.841	2.054	380 T	803,92
MF 16 023	H23B24QDBE	2	42,77	5.319	4.228	3.288	2.481	380 T	803,92
MF 16 024	H23B28QDBE	2-1/4	48,67	6.035	4.801	3.729	2.816	380 T	834,08
MF 16 025	H23B30QDBE	2-1/4	51,62	6.666	5.326	4.147	3.122	380 T	852,80
MF 16 026	H23B32QDBE	2-1/2	54,73	7.025	5.614	4.373	3.292	380 T	852,80
MF 16 027	H23B35QDBE	2-3/4	56,70	7.358	5.888	4.590	3.457	380 T	859,04
MF 16 031	H23A383DBE	3	66,32	8.247	6.488	4.987	3.715	380 T	859,04
MF 16 032	H23A42QDBE	3-1/4	72,51	9.239	7.257	5.584	4.195	380 T	979,68
MF 16 033	H23A463DBE	3-1/2	77,84	10.155	7.942	6.103	4.602	380 T	1.006,72
MF 16 035	H23A543DBE	4	90,88	12.139	9.627	7.441	5.584	380 T	1.272,96
MF 16 037	H23A62QDBE	5	101,1	13.957	11.250	8.814	6.603	380 T	1.339,52
MF 16 041	H29A723DBV	6	112,23	16.465	13.426	10.684	8.259	380 T	1.674,40
TUBOS ROSCAR									
MF 16 045	H2BG094DBE	7-1/2	167,5	18.795	14.552	11.015	–	380 T	2.202,72
MF 16 046	H2BG104DBE	9	190,6	22.064	17.273	13.189	–	380 T	2.526,16
MF 16 047	H2BG124DBE	10	219,6	25.623	20.416	15.841	11.873	380 T	2.924,48
MF 16 051	H25G144DBE	12	246,6	36.950	29.354	22.650	16.840	380 T	2.971,28
MF 16 055	H2NG184DPE	15	335,0	47.985	37.489	28.145	–	380 T	5.113,68
MF 16 056	H2NG204DRE	18	381,3	55.724	43.707	33.249	–	380 T	5.638,88
MF 16 057	H2NG244DRE	20	439,4	66.726	53.125	41.346	–	380 T	6.015,36
MF 16 058	H2NG294DPE	25	508,5	76.011	61.316	48.738	–	380 T	6.488,56
TRIFÁSICO 220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz									
MF 16 201	H23B20QDBD	1,5		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					844,48
MF 16 202	H23B22QDBD	1,75		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					844,48
MF 16 203	H23B24QDBD	2		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					844,48
MF 16 204	H23B28QDBD	2,25		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					876,72
MF 16 205	H23B30QDBD	2,5		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					895,44
MF 16 206	H23B32QDBD	2,5		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					895,44
MF 16 207	H23B35QDBD	2,75		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					900,64
MF 16 208	H23A383DBL	3		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					900,64
MF 16 209	H23A423DBL	3,25		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.028,56
MF 16 210	H23A463DBL	3,5		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.056,64
MF 16 211	H23A503DBL			220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.335,36
MF 16 212	H23A543DBL	4		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.335,36
MF 16 213	H23A563DBL	4,5		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.335,36
MF 16 214	H23A623DBL	5,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.407,12
MF 16 215	H29A723DBL	6,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					1.759,68
MF 16 216	H2BG094DBD	7,50		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					2.312,96
MF 16 217	H2BG104DBD	9,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					2.652,00
MF 16 218	H2BG124DBD	10,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					3.072,16
MF 16 219	H25G144DBD	12,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					3.121,04
MF 16 220	H2NG184DPD	15,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					5.368,48
MF 16 221	H2NG184GPD 2 vel.	15,0		220/200V III 50 Hz - 230/208V III 60 Hz					6.036,16

Rendimiento indicado: Temperatura de condensación +55°C; Subenfriamiento: 8,33°C. Sobrecalentamiento: 11,11°C.

Para otro tipo de tensión, consultar. Los precios no incluyen aparataje eléctrico, racords, ni válvulas de servicio.

(*) Productos a eliminar.

MF COMPRESORES HERMÉTICOS



• Serie Alta temperatura (R-407C-R404A)



Código	Modelo	CV	Cilind. cm ³	Tensión V	Rend. frig. ARI W	€
MONOFÁSICO 220V II						
MF 16 131	H79B17UABH	1,25	32,27	220 II	3.630	562,64
MF 16 132	H79B20UABH	1,5	36,69	220 II	4.297	589,68
MF 16 134	H79B24UABH	2	41,93	220 II	5.070	619,84
MF 16 135	H79B28UABH	2,25	47,5	220 II	5.996	665,60
MF 16 137	H79B32UABH	2,5	53,4	220 II	6.863	725,92
MF 16 138	H79B35UABH	2,75	57,66	220 II	7.706	755,04
MF 16 139	H73A383ABK	3	66,18	220 II	8.092	771,68
MF 16 140	H73A423ABK	3,25	72,56	220 II	8.739	815,36
MF 16 141	H73A463ABK	3,5	77,81	220 II	9.800	867,36
TRIFÁSICO 220V III						
MF 16 261	H79B22UDBD	2	42,4	220 III	4.967	870,48
MF 16 262	H79B28UDBD	2,25	50,1	220 III	5.983	922,48
MF 16 263	H79B33UDBD	2,75	54,1	220 III	7.112	927,68
MF 16 264	H73A383DBL	3	66,18	220 III	7.992	940,16
MF 16 265	H73A423DBL	3,25	72,56	220 III	8.867	1.060,80
MF 16 266	H73A463DBL	3,5	77,81	220 III	9.861	1.087,84
MF 16 267	H73A543DBL	4	90,91	220 III	11.633	1.378,00
MF 16 268	H73A623DBL	5	101,06	220 III	13.050	1.449,76
MF 16 269	H79A723DBL	6	117,12	220 III	17.434	1.811,68
MF 16 270	H78G094DBD	7,5	167,40	220 III	19.500	2.416,96
MF 16 271	H78G104DBD	9	190,50	220 III	21.912	2.770,56
MF 16 272	H78G124DBD	10	219,51	220 III	25.955	3.210,48
MF 16 273	H75G144DBD	12	246,47	220 III	31.472	3.260,40
MF 16 274	H7NG184DPD	15	334,79	220 III	40.514	5.610,80
MF 16 275	H7NG204FRQ	18	381,65	220 III	45.096	6.186,96
MF 16 276	H7NG244FRD	20	439,00	220 III	54.586	6.600,88
MF 16 277	H7NG294FPD	25	508,11	220 III	61.800	7.119,84
TRIFÁSICO 380V III						
MF 16 153	H79B22UDBV	2	42,4	380 III	4.957	830,96
MF 16 154	H79B28UDBV	2,25	50,1	380 III	5.967	877,76
MF 16 157	H79B33UDBV	2,75	54,1	380 III	7.100	884,00
MF 16 158	H73A383DBE	3	66,18	380 III	7.843	895,44
MF 16 159	H73A423DBE	3,25	72,56	380 III	8.792	1.009,84
MF 16 160	H73A463DBE	3,5	77,81	380 III	9.686	1.036,88
MF 16 162	H73A543DBE	4	90,91	380 III	11.483	1.312,48
MF 16 164	H73A623DBE	5	101,06	380 III	12.925	1.381,12
MF 16 165	H79A723DBV	6	117,12	380 III	17.434	1.725,36
MF 16 166	H7BG094DBE	7,5	167,40	380 III	19.558	2.301,52
MF 16 167	H7BG104DBE	9	190,50	380 III	22.855	2.639,52
MF 16 168	H7BG124DBE	10	219,51	380 III	26.659	3.057,60
MF 16 169	H75G144DBE	12	246,47	380 III	31.472	3.107,52
MF 16 170	H7NG184DPE	15	334,79	380 III	40.514	5.343,52
MF 16 171	H7NG204DRE	18	381,65	380 III	46.521	5.891,60
MF 16 172	H7NG244DPE	20	439,00	380 III	54.586	6.287,84
MF 16 173	H7NG294DPE	25	508,11	380 III	62.199	6.779,76

Condiciones ARI:

- Temperatura evaporación +7,2°C
- Temperatura condensación 54,4°C
- Temperatura ambiente 35°C
- Temperatura líquido 46,1°C
- Temperatura gases de retorno 18,3°C.

Todos los compresores llevan incorporada la resistencia de cárter.

MF COMPRESORES HERMÉTICOS



• Serie para Bomba de calor y Aire (R-407C)



Código	Modelo	Cilind. cm ³	Tensión V	Rend. en W		€
				Frio	B. calor	
	MONOFÁSICOS 220V II					
MF 16 241	H71J193ABH	35,1	220 I	4.000	3.300	650,00
MF 16 242	H71J233ABK	42,8	220 I	5.300	4.900	681,20
MF 16 243	H71J273ABK	47,8	220 I	6.100	5.200	769,60
MF 16 244	H71J323ABK	53,2	220 I	7.100	5.700	825,76
MF 16 245	H71J383ABK	63,6	220 I	8.700	7.200	834,08
	TRIFÁSICOS 380V III					
MF 16 246	H71J233DBV	42,8	380 III	5.300	4.900	934,96
MF 16 247	H71J253DBV	45,3	380 III	5.500	4.700	968,24
MF 16 248	H71J323DBV	53,2	380 III	7.200	6.000	982,80
MF 16 249	H71J363DBV	60,1	380 III	8.100	6.800	1.015,04
MF 16 250	H71J383DBV	63,6	380 III	8.700	7.200	1.038,96
MF 16 251	H71J423DBV	69,4	380 III	9.100	7.400	1.060,80
MF 16 252	H71J433DBV	70,6	380 III	9.700	8.000	1.063,92

COMPRESORES HERMÉTICOS «R-22»



Serie NE



Serie J

• Aire acondicionado y Bomba de calor

Código	Modelo	CV	Cil. cm ³	Rend. en W		€
				0°C	+15°C	
	MONOFÁSICOS 220V 50Hz					
MF 11 102	NE-7213-E	1/2	12,12	1.346	2.644	208,41
MF 11 103	NE-7215-E	5/8	13,54	1.487	2.811	211,19
MF 11 111	J-7228-F	1-1/4	23,50	2.720	5.507	299,04
MF 11 112						330,57
MF 11 117	J-7240-F	1-5/8	34,37	4.232	7.481	371,37
MF 11 118						408,46
	TRIFÁSICOS 380V 50Hz					
MF 11 122	J-7238-P	1-1/2	32,70	3.894	6.992	384,59
MF 11 123	J-7240-P	1-5/8	34,37	4.232	7.481	388,99

(Rendimientos indicados con temperatura ambiente +54°C)

COMPRESORES HERMÉTICOS «ISOBUTANO R-600a»



Serie EM

• Baja temperatura

Modelo antiguo	Modelo nuevo
BPE1072Y	EMY32CLC
BPE1084Y	EMY40CLC

Código	Modelo	CV	Cil. cm ³	Rend. en W		€
				-10°C	-30°C	
MONOFÁSICOS 230/240V 50HZ						
MF 11 306	EMY32CLC	1/8	5,96	150	40	119,85
MF 11 307	EMY40CLC	1/6	7,23	190	60	124,26
MF 11 303	NBM1114Y	1/4	10,00	300	100	140,02
MF 11 304	NBM1116Y	1/3	12,30	360	140	144,19
MF 11 305	NBM1118Y	1/3	14,30	410	160	159,81

**MF COMPRESORES HERMÉTICOS****DWM COPELAND**

• Serie CR, QR para R-22

Modelo antiguo	Modelo nuevo
CRGQ-0250	CR33KQ-28SBM
CRKQ-0325	CR41KQ-28SBM
CRLQ-0350	CR47KQ-28SBM
CRMQ-0400	CR53KQ-28SBM
CRNQ-0500	CRNQ-0500-550

Código	Modelo	Voltaje	Desplaz. m³/h	P. abs. (Kw)	€
SOLDAR					
MF 19 157 MF 19 158	CR33KQ-28SBM	PFT TFD	10,5	2,67	1.130,00 1.170,00
MF 19 161 MF 19 162	CR41KQ-28SBM	PFT TFD	12,8	3,52	1.230,00 1.270,00
MF 19 163 MF 19 164	CR47KQ-28SBM	PFZ TFD	14,1	3,9	1.440,00 1.490,00
MF 19 165*	CR53KQ-28SBM	TFD	15,6	4,34	1.570,00
MF 19 070	CRNQ-0500	TFD	17,7	5,02	1.640,00

* Línea OEM

Modelo	Anclajes	Aspiración	Descarga
		Soldar	Soldar
CR-33-KQ	190x190	3/4	3/8
CR-41-KQ	190x190	3/4	3/8
CR-47-KQ	190x190	7/8	1/2
CR-53-KQ	190x190	7/8	1/2
CRNQ-0500	190x190	7/8	1/2

COMPRESORES «SCROLL»

• Gas R-22

Compresor	Volt. +/-Hz
PFJ	220-240/1/50
TFD/TWD	380-420/3/50
TF5	200-220/3/50
TWR	220-240/3/50
TFD/TWD	460/3/60
PFJ	265/1/60

	Aspiración		Descarga	
	Rosca	Tubo	Rosca	Tubo
ZR/90	1-3/4"	1-1/8"	1-1/4"	3/4"
ZR/11	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	3/4"
ZR12/16	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	3/4"
ZR19	2-1/4"	1-5/8"	1-3/4"	1-1/8"
ZR250	2-1/4"	1-5/8"	1-3/4"	1-3/8"

Modelo antiguo	Modelo nuevo
QR-85-K1	ZR-81-KC
QR-90-K1	ZR-90-K3
QR-11-M1	ZR-11-M3
QR-12-M1	ZR-12-M3
QR-15-M1	ZR-16-M3

Código	Modelo	CV	Cil. m³/h	Tipo motor	CAPACIDAD EN WATIOS				€
					+5°C	0°C	-5°C	-10°C	
SOLDAR									
MF 19 528	ZR-18-K4	1,5	4,35	PFJ	3.945	3.270	2.680	2.170	1.090,10
MF 19 500	ZR-22-K3	1,8	5,34	PFJ	4.895	4.025	3.255	2.575	1.137,61
MF 19 501				TFD					1.170,82
MF 19 502*	ZR-28-K3	2,5	6,83	PFJ	6.320	5.270	4.345	3.535	1.202,96
MF 19 527				TFD					1.224,38
MF 19 503*	ZR-34-K3	3	8,03	PFJ	7.530	6.275	5.170	4.210	1.257,59
MF 19 504				TFD					1.289,72
MF 19 506	ZR-40-K3	3,5	9,44	PFJ	8.865	7.380	6.095	4.980	1.341,50
MF 19 505				TFD					1.382,00
MF 19 508	ZR-48-K3	4	11,93	PFJ	10.760	8.950	7.380	5.775	1.473,50
MF 19 507*				TFD					1.524,00
MF 19 509*	ZR-61-KC	5	14,4	TFD	13.130	10.850	8.810	7.040	1.702,14
MF 19 510				TF5					1.894,83
MF 19 511*	ZR-72-KC	6	17,0	TFD	15.980	13.400	11.110	9.090	1.939,94
MF 19 512				TF5					2.168,78
MF 19 530	ZR-81-KC	6,5	19,2	TFD	18.060	15.020	12.320	9.990	2.177,75
MF 19 531				TF5					2.409,86
ROSCAR									
MF 19 513	ZR-90-K3	8	20,9	TWD	19.560	16.370	13.610	11.180	2.883,67
MF 19 514				TWR					3.253,17
MF 19 515	ZR-11-M3	9	24,9	TWD	23.840	19.920	16.470	13.430	3.598,40
MF 19 516				TWR					4.063,61
MF 19 517	ZR-12-M3	10	28,8	TWD	27.620	23.080	19.090	15.560	4.122,81
MF 19 518				TWR					4.428,88
MF 19 519*	ZR-16-M3	13	35,6	TWD	34.250	28.620	23.680	19.310	4.461,60
MF 19 520				TWR					5.033,85
MF 19 529	ZR-19-M3	15	42,1	TWD	40.580	33.950	28.160	23.140	4.877,60
MF 19 532				TWR					5.761,60
MF 19 538	ZR-250-KC	20	55,3	TWD	54.000	45.000	37.000	29.600	7.910,34

* Línea OEM

**MF COMPRESORES «SCROLL»
AIRE ACONDICIONADO****DWM COPELAND**

• Gas R-407C

**TENSIÓN:**

Compresor	Volt. +/-Hz
PFJ	220-240/1/50
TFD/TWD	380-420/3/50
TF5	200-220/3/50
TWR	220-240/3/50
TFD/TWD	460/3/60
PFJ	265/1/60

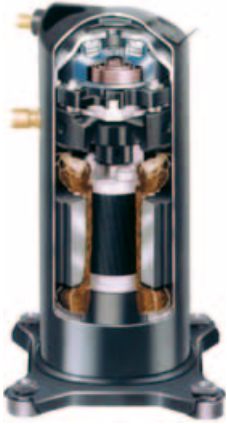
Temperatura condensación:
+50°CTemperatura gas aspiración:
+25°C

Recalentamiento: 10K

Código	Modelo	CV	Cil. m³/h	Tipo motor	CAPACIDAD EN WATIOS				€
					+5°C	0°C	-5°C	-10°C	
	SOLDAR								
MF 19 551	ZR-18-K4E	1,5	4,35	PFJ	3.750	3.050	2.450	1.930	1.090,10
MF 19 552	ZR-22-K3E	1,8	5,34	PFJ	4.550	3.650	2.900	2.270	1.137,61
MF 19 553				TFD					1.232,78
MF 19 554	ZR-28-K3E	2,5	6,83	PFJ	5.900	4.750	3.800	2.950	1.223,35
MF 19 555				TFD					1.224,38
MF 19 556	ZR-34-K3E	3	8,03	PFJ	7.000	5.650	4.500	3.500	1.257,59
MF 19 557				TFD					1.289,72
MF 19 558	ZR-40-K3E	3,5	9,44	PFJ	8.200	6.650	5.300	4.150	1.343,28
MF 19 559				TFD					1.387,20
MF 19 560	ZR-48-K3E	4	11,93	PFJ	10.200	8.300	6.750	5.350	1.491,52
MF 19 561				TFD					1.552,39
MF 19 562	ZR-61-KCE	5	14,4	TFD	12.450	10.000	7.950	6.200	1.702,14
MF 19 563				TF5					1.875,65
MF 19 564	ZR-72-KCE	6	17,0	TFD	14.750	12.100	9.700	7.550	1.939,94
MF 19 565				TF5					2.168,78
MF 19 566	ZR-81-KCE	6,5	19,2	TFD	16.700	13.600	10.900	8.550	2.177,75
MF 19 567				TF5					2.431,31
	ROSCAR								
MF 19 568	ZR-90-K3E	8	20,9	TWD	18.700	15.200	12.150	9.550	2.883,67
MF 19 569				TWR					3.253,17
MF 19 570	ZR-11-M3E	9	24,9	TWD	22.700	18.600	15.100	12.050	3.598,40
MF 19 571				TWR					4.063,61
MF 19 572	ZR-12-M3E	10	28,8	TWD	26.300	21.600	17.600	14.100	3.952,00
MF 19 573				TWR					4.428,88
MF 19 574	ZR-16-M3E	13	35,6	TWD	32.000	26.500	21.600	17.300	4.665,39
MF 19 575				TWR					5.033,85
MF 19 576	ZR-19-M3E	15	42,1	TWD	39.500	32.500	26.300	21.200	4.856,80
MF 19 577				TWR					5.761,60
MF 19 578	ZR-250-KCE	20	55,3	TWD	52.000	42.500	34.500	27.500	7.910,34
MF 19 580	ZR-310-KCE	25	66,9	TWD	84.000	69.500	57.000	46.000	8.606,63
	ACCESORIOS R-22 - R407C								
	• Equipo monofásico (condensador de marcha)								
MF 19 521	Mod. ZR 18/22 K3								62,50
MF 19 523	Mod. ZR 28 K3								62,50
MF 19 522	Mod. ZR 34 K3								97,10
MF 19 524	Mod. ZR 40 K3								129,80
MF 19 533	Mod. ZR 48 K3								79,00
	• Resistencia de cárter								
MF 19 526	Mod. ZR 18 (40 W) a 240V II								61,90
MF 19 534	Mod. ZR-22/81 (59/70 W) a 240V II								61,90
MF 19 525	Mod. ZR 90/19 (45/70 W) a 240V II								67,90
MF 19 535	Mod. ZR-250 (120 W) a 240V II								117,70
MF 19 536	Mod. ZR-310 a 240V II								127,85

**19 COMPRESORES «SCROLL»
AIRE ACONDICIONADO****DWM COPELAND**

• Gas R-410A



Código	Modelo	CV	Cil. m³/h	Tipo motor	CAPACIDAD EN WATIOS				€
					+5°C	0°C	-5°C	-10°C	
MF 19 631 MF 19 632 MF 19 633 MF 19 634 MF 19 635 MF 19 636 MF 19 637 MF 19 638 MF 19 639 MF 19 640 MF 19 641 MF 19 642 MF 19 651 MF 19 652 MF 19 653 MF 19 654 MF 19 655 MF 19 656 MF 19 657 MF 19 658 MF 19 661 MF 19 662 MF 19 663 MF 19 664 MF 19 665 MF 19 666 MF 19 667 MF 19 668 MF 19 669	SOLDAR								1.346,92 1.381,17 1.415,42 1.449,66 1.529,56 1.563,81 1.583,23 1.700,78 1.997,56 2.088,88 2.328,58 2.522,63 3.310,25 4.075,02 4.440,29 4.702,83 5.410,54 8.458,25 9.200,19 10.695,52 62,50 62,50 97,10 79,00 61,90 80,60 67,90 117,70 127,60
	ZP-23-K3E	1,9	4,07	PFJ	5.000	4.100	3.350	2.690	
				TFD					
	ZP-26-K3E	2,2	4,42	PFJ	5.450	4.500	3.650	2.950	
				TFD					
	ZP-32-K3E	2,6	5,37	PFJ	6.750	5.650	4.550	3.500	
				TFD					
	ZP-41-K3E	3,4	6,87	PFJ	8.800	7.250	5.950	4.800	
				TFD					
	ZP-54-K3E	4,6	9,44	TFD	11.750	9.850	8.100	6.550	
	ZP-61-KCE	5	8,93	TFD	13.050	10.700	8.600	6.700	
	ZP-72-KCE	5,5	11,68	TFD	15.400	12.800	10.550	8.650	
	ZP-83-KCE	6,5	13,43	TFD	17.700	14.650	12.050	9.750	
	ROSCAR								
	ZP-90-KCE	7,5	14,64	TFD	19.200	15.900	12.900	10.300	
	ZP-103-KCE	9	16,76	TFD	22.400	18.600	15.200	12.100	
	ZP-120-KCE	10	19,76	TFD	26.000	21.600	17.600	14.150	
	ZP-137-KCE	12	22,12	TFD	29.300	24.300	19.900	16.100	
	ZP-180-KCE	15	28,17	TWD	39.000	32.500	27.000	22.100	
	ZP-235-KCE	20	36,33	TWD	50.500	42.000	34.500	28.100	
	ZP-295-KCE	25	46,7	TWD	63.500	53.000	44.000	36.000	
	ZP-385-KCE	30	60,79	TWD	82.500	68.500	56.500	46.500	
	ACCESORIOS								
	• Equipo monofásico (condensador de marcha)								
	Mod. ZP-23								
	Mod. ZP-26								
Mod. ZP-32									
Mod. ZP-41									
• Resistencia carter 240V									
Mod. ZP-23/85 (70W)									
Mod. ZP-90/137 (90W)									
Mod. ZP-180 (70W)									
Mod. ZP-235 (120W)									
Mod. ZP-295 (150W)									

HF CORTADORES DE TUBERÍA



94082

• Tenaza corta capilar

Código	Artículo	€
HF 01 001	Mod. 94082 Tipo tijeras con tope graduado	6,50



Cortador manguera

• Cortador manguera

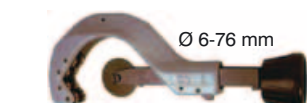
Código	Artículo	€
MA 01 031	Cortador manguera tipo guillotina	5,00

• Cortatubos para refrigeración

Código	Artículo	€
HF 01 301 HF 01 010	CORTATUBOS MINIATURA	5,50 14,80
	• De tamaño reducido ideal para trabajar en lugares de difícil acceso	
	• Para tubos de 1/8" a 5/8" (de 4 a 15 mm.) Mod. RR-127 Mod. TC-1050 "Imperial"	
HF 01 002	CORTATUBOS MINI	10,00
	Mod. RR-174 para tubos de 1/8" a 1-1/8" (de 6 a 28 mm.)	
HF 01 004	CORTATUBOS PEQUEÑO	19,50
	Mod. 227-FA "Imperial" de tamaño reducido para tubos de 1/8" a 3/4" (de 4 a 19 mm.)	
HF 01 303 HF 01 304	CORTATUBOS CON ESCARIADOR	12,50 18,00
	Mod. RR-274 Para tubos de 1/8" a 1-1/8" (de 4 a 28 mm.) y escariador	
HF 01 308 HF 01 008	CORTATUBOS-RESTRICTOR	15,20 41,50
	• Restrictor de 1/8" a 1-1/8" (de 3 a 28 mm.) con rueda cortadora y rueda para bordear Mod. RR-374 Mod. TC-1020 "Imperial"	
HF 01 005 HF 01 006	CORTATUBOS PARA TRABAJOS DUROS	24,85 40,00
	Mod. TC-1000 de 1/8" a 1-1/8" (3 a 28 mm.) con rueda recambio y escariador "Imperial" Mod. 312-FC de 1/4" a 1-5/8" (de 6 a 41 mm.) con rueda recambio y escariador "Imperial"	
HF 01 003 HF 01 310	CORTATUBOS DE GRAN CAPACIDAD	69,00 28,80
	Mod. 206-FB con escariador retráctil de 3/8" a 2-5/8" (de 10 a 66 mm.) "Imperial" Mod. RR 206 para tubería de 1/5" a 2-1/2"	
HF 01 021 HF 01 022	CORTATUBOS COBRE CON SISTEMA TRINQUETE	20,60 24,50
	Mod. TRINQUETE de 1/4" a 7/8" (6 a 23 mm) Mod. TRINQUETE de 5/16" a 1-1/8" (8 a 28 mm)	
HF 01 101 HF 01 102 HF 01 104	CUCHILLAS DE REPUESTO PARA CORTATUBOS IMPERIAL	3,00 5,60 9,35
	Para modelos: 127-FB, 227-FA, TC-1050	
	Para modelos: 174-F, 312-FC, TC-1000, TC 1020	
	Para modelo: 206-FB	



• Cortatubos para tubo PVC, PE, PP, PVDF...



Ø 6-76 mm



Ø 50-140

Código	Artículo	€
CORTATUBOS Ø6-76 mm		
MA 01 041	Cortatubos para plástico I (máx. grueso 15 mm)	68,18
MA 01 042	Cuchilla recambio I	13,40
CORTATUBOS Ø50-140 mm		
MA 01 043	Cortatubos para plástico II (máx. grueso 19 mm)	101,66
MA 01 044	Cuchilla recambio II-III	18,66
CORTATUBOS Ø100-168 mm		
MA 01 045	Cortatubos para plástico III (máx. grueso 19 mm)	138,74
MA 01 044	Cuchilla recambio II-III	18,66

• Sierras de corte para metales

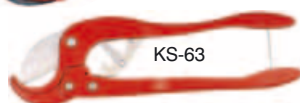


Código	Artículo	€
MA 01 101	Mod. MT 62003	
	Sierra de arco con mango poliéster	5,00
MA 01 110	Juego 5 hojas sierra de acero al carbono	4,66

• Tenaza cortatubo de PVC, PE, PVDF



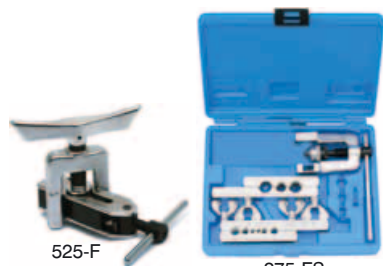
K-42



KS-63

Código	Artículo	€
MA 01 021	Mod. K-42 Tenaza cortatubo de PVC hasta 1-1/2" (42 mm), accionamiento cremallera	9,50
MA 01 022	Mod. KS-63 Tenaza cortatubo de PVC de Ø 0-63 mm	48,00

HF ABOCARDADORES



525-F

275-FS



275-FSC

RR-193

RR-94

Código	Artículo	€
ABOARDADOR		
HF 02 001	Mod. 525-F para tubos de 3/16" a 5/8"	56,50
ESTUCHE ABOCARDADOR Y ENSANCHADOR		
HF 02 011	Mod. 275-FS Abocardador y ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4"	98,00
ESTUCHE ABOCARDADOR Y ENSANCHADOR CON CORTATUBOS		
HF 02 012	Mod. 275-FSC Conjunto compuesto por abocardador y ensanchador 275-FS de 1/8" a 3/4" y cortatubos TC-1000 de 1/8" a 1-1/8".	115,00
ABOARDADOR DOBLE MORDAZA		
HF 02 013	Mod. 375-FS Conjunto compuesto por dos mordazas y un puente único, en estuche Para tubos de 1/8" a 3/4"	95,50
ABOARDADOR DE GOLPE		
HF 02 031	Mod. RR-193 Punzones abocardadores de golpe. Estuche contiene cuatro expandidores para 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	8,00
ABOARDADOR DE GOLPE		
HF 02 035	Mod. RR-94 Punzón para 1/2", 5/8", 7/8"	7,00

HF ABOCARDADORES

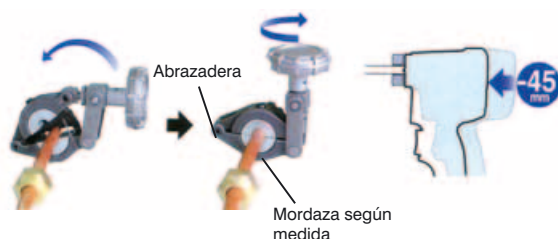
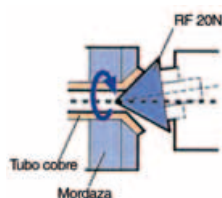


Código	Artículo	€
	ABOARDADOR 45°	
HF 02 061	Mod. RR-525 Universal Abocardador para tubos 3/16" a 5/8"	30,00
	ABOARDADOR SUAVE	
HF 02 081	Mod. RR-808A La especial revolución del cono excéntrico permite la apertura interior del tubo sin ningún esfuerzo innecesario, permitiendo un trabajo preciso y uniforme del abocardado. Aplicación a tubos de 3/16" a 3/4"	98,20
	ABOARDADOR CON CONOS	
HF 02 021	Mod. RR-500 Garantiza el mantenimiento de espesor mediante repulsado del tubo con cada abocardado de 3/16" a 5/8"	38,50
HF 02 063	Mod. RR-N195 Garantiza el mantenimiento de espesor mediante repulsado del tubo con cada abocardado de 3/16" a 3/4"	60,75
	ABOARDADOR DE CARRACA	
HF 02 069	Mod. RR-810A Manivela excéntrica de "carraca" de fácil uso. Aplicación a tubos de 3/16" a 3/4"	75,00
	ABOARDADOR Y ENSANCHADOR	
HF 02 065	Mod. RR-N276 Combinación de abocardador y ensanchador para tubos de 3/16" a 3/4" en estuche de plástico antichoque	75,00
	COMBINACIÓN DE ABOARDADOR Y ENSANCHADOR 45°	
HF 02 068	Mod. RR-275 Abocardador y ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4"	56,00
	ESTUCHE ABOARDADOR Y CORTADOR	
HF 02 071	Mod. RR-1226L • Abocardador para tubos de 3/16" a 5/8" de doble mordaza • Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8")	55,00
	ESTUCHE COMPLETO "SUPER"	
HF 02 073	Mod. RR-278L • Abocardador y ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4" de doble mordaza • Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • Llave chicharra RR-122	75,00
	ESTUCHE COMPLETO "BÁSICO"	
HF 02 075	Mod. RR-121 • Abocardador para tubos de 1/8" a 3/4" de doble mordaza • Juego de muelles 1/4", 3/8" y 1/2" • Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • Llave chicharra RR-122	70,00

HF ABOCARDADOR ELÉCTRICO EXCÉNTRICO



ódigo	Artículo	€
HF 02 301	ABOCARDADOR ELÉCTRICO	475,00
	Mod. RF 20N • Abocardador excéntrico eléctrico de tipo cónico para tubos de 1/4", 3/8" y 1/2" diámetro exterior • La posición amordazada del tubo de cobre se fija con un tope, eliminándose las irregularidades en la zona abocardada del tubo • El cono excéntrico avanza con un movimiento rotativo para empujar y extender gradualmente el diámetro interior del tubo de cobre	
	Características: • Peso con batería: 1,710 Kg • Dimensiones con batería: 122 x 67,5 x 274 mm • Tiempo de carga batería: 60 min. • Tensión carga: 220 V (50/60 Hz) • Potencia: 60 VA • Distancia mínima a pared: 45 mm	
	Incluye: • Cargador de batería • Juego 3 mordazas: 1/4" - 3/8" - 1/2" • Estuche antigolpes	
ACCESORIOS OPCIONALES		
HF 02 302	Mordaza 5/8"	58,00
HF 02 303	Mordaza 3/4"	58,00
HF 02 307	Batería de repuesto	195,00
HF 02 304	Abrazaderas para mordazas	252,00



RR-100

EXPANDIDORES Y ENSANCHADORES

Código	Artículo	€
HF 02 102	ESTUCHE EXPANDIDOR FRÍO	265,00
	Mod. RR-100 • 1 Tenaza expandidora RR-100H • 6 Cabezas expandidoras: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1" • 1 Escariador RR-208	



EXPANDIDORES Y ENSANCHADOR HIDRÁULICO

Código	Artículo	€
HF 02 105	ESTUCHE EXPANDIDOR FRÍO	325,00
	Mod. BT300 • 1 Tenaza hidráulica expandidora • 7 Cabezas expandidoras: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" y 1-1/8" • Cortatubos 1/4" a 1-5/8" • Escariador metálico 3/16" a 1-1/2" • Estuche	



HF ESCARIADORES



Código	Artículo	€
ESCARIADOR CILÍNDRICO		
HF 02 201	• Rueda de una sola pieza para rebordeado interior y exterior de tubos de cobre desde 3 mm. Ø interior a 40 mm. 1/8" a 1 1/2"	6,50
HF 02 202	Mod. RR-208 Cuerpo plástico Mod. RR-209 Cuerpo metálico	9,50
ESCARIADOR DE BOLSILLO		
HF 02 211	Mod. RT 100 Mango de plástico y escariador de acero	8,50
HF 02 213	Recambio escariador acero RT100	2,00
HF 02 212	Mod. RT 300 Mango de plástico con sujeción tipo pluma y escariadores acero al carbono, no puede reemplazarse	6,00

DOBLADORES DE TUBERÍA

• Dobladores de tubería frío ❄️



Código	Artículo	€
DOBLATUBOS MÚLTIPLE		
HF 03 211	Mod. RR-368 para tubería de cobre, permite con un mínimo esfuerzo realizar curvas de 90° en tubos de 1/4", 5/16" y 3/8"	17,00
HF 03 212	Mod. RR-368 de 180° . Idéntico al modelo anterior pero permite realizar curvas de hasta 180°	23,00
DOBLATUBOS		
HF 03 201	RR 364-04 1/4"	19,50
HF 03 203	RR 364-06 3/8"	24,00
HF 03 204	RR 364-08 1/2"	26,50
HF 03 205	RR 364-10 5/8"	36,60
HF 03 206	RR 364-12 3/4"	50,00
HF 03 207	RR 364-22 7/8"	65,50

• Muelles doblar tubo



Código	Artículo	€
HF 03 041	Juego de muelles para tubos de cobre 3/8", 1/2", 5/8"	4,30
HF 03 047	Muelle "suelto" 1/4"	1,25
HF 03 048	Muelle "suelto" 3/8"	1,60
HF 03 049	Muelle "suelto" 1/2"	2,00
HF 03 050	Muelle "suelto" 5/8"	2,10
HF 03 051	Muelle "suelto" 3/4"	3,00

• Dobladores de tubería



Código	Artículo	€
DOBLATUBOS MÚLTIPLE		
HF 03 001	Mod. 368-FH para tubería de cobre, permite con mínimo esfuerzo realizar curvas de 90° en tubos de 1/4", 5/16" y 3/8"	32,50
DOBLATUBOS "ESPECIAL SPLITS"		
HF 03 002	Mod. 370-FH para tuberías de cobre medidas splits 1/4", 3/8" y 1/2"	75,00
DOBLATUBO MOD. 364-FH		
Para doblar tubería de cobre recocida, permite realizar curvas de 90° y 180°:		
HF 03 011	Mod. 364-FH 3/8"	67,00
HF 03 012	Mod. 364-FH 1/2"	82,00
HF 03 013	Mod. 364-FH 5/8"	122,00
HF 03 014	Mod. 364-FH 3/4"	140,00

• Doblatabos eléctrico

Código	Artículo	€
DOBLATUBOS ROBEND 3000 FRÍO		
HF 03 320	Estuche de plástico conteniendo un doblatabos Robend 3000, matrices y patines de curvar 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" y 1-1/8" y eje de patín. Permite doblar tubos: cobre rígido, Acero inoxidable, acero revestido	1.232,00
ACCESORIOS		
HF 03 325	Horma + Patín de 1"	159,15
HF 03 350	Tripode desmontable	103,80

HF DOBLADORES DE TUBERÍA

• Doblador hidráulico a batería



Código	Artículo	€
HF 03 361	Estuche con doblatubos a batería con 5 formas y 4 contraformas • Peso con batería 2,9 Kg • Batería de 12V 2A • Cargador de batería a 230V • Carga de batería en 50 minutos OB85/SB Formas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" Contraformas: 14, 17, 18 y 22	650,00

• Doblador de tubería portátil múltiple



Código	Artículo	€
HF 03 301	Estuche con doblatubos, 7 formas y 3 contraformas • Capacidad: - Tubo cobre recocido hasta Ø22 y 1,5 mm - Tubo cobre revestido hasta Ø18 y 1 mm - Tubo aluminio revestido hasta Ø26 y 3 mm • Peso conjunto: 5 kg P 22 A (Tubo FRÍO) Formas: 1/4", 5/6", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" Contraformas: 1/4" a 3/8", 3/8" a 5/8" y 3/4" a 7/8"	255,00
MA 03 211	P 22 A (Tubo AGUA) Formas: 10, 12, 14, 16, 18, 20 y 22 Contraformas: 10 a 12, 14 a 17 y 18 a 22	255,00

• Doblador-abocardador hidráulico



Código	Artículo	€
HF 03 305	Estuche con doblatubos hidráulico, 7 formas y 3 contraformas • Capacidad: - Tubo cobre recocido hasta Ø22 y 1,5 mm - Tubo cobre revestido hasta Ø18 y 1 mm - Tubo aluminio revestido hasta Ø32 y 3 mm • Sistema de abocardador con 7 punzones • Peso conjunto: 11 kg OB/KIT (Tubo FRÍO) Formas: 1/4", 5/6", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" Contraformas: 1/4" a 3/8", 3/8" a 5/8" y 3/4" a 7/8" Punzones: 1/4", 5/6", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"	750,00
MA 03 215	OB/KIT (Tubo AGUA) Formas: 10, 12, 14, 16, 18, 20 y 22 Contraformas: 10 a 12, 14 a 17 y 18 a 22 Punzones: 10, 12, 14, 16, 18, 20 y 22	750,00

• Doblador, cortador y escariador de tubería portátil



Código	Artículo	€
HF 03 311	Mod. RR-707I (Tubo FRÍO) Estuche completo de: • Dobladores tipo cremallera - Formas: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" - Contraformas: 3/8" a 1/2" y 5/8", 3/4", 7/8" • Escariador metálico • Cortatubos de 1/8" a 1-1/8" (4 a 28 mm)	115,00
MA 03 221	Mod. RR-909M (Tubo AGUA) Estuche completo de: • Dobladores tipo cremallera - Formas: 8, 10, 12, 15, 16, 18 y 22 - Contraformas: 8, 10, 12, 15, 16, 18 y 22 • Escariador metálico • Cortatubos de 4 a 28 mm	115,00



HF HERRAMIENTAS DE SERVICIO

• Llaves

Código	Artículo	€
HF 04 101	LLAVE DE CHICHARRA	75,00
	Mod. R-6950-M Inversora en un extremo con doble cuadrillo, 1/4" y 5/16" con resorte para cambio de sentido de giro de la llave. Tres cuadrillos fijos de 5/16", 3/8" y 1/2"	
HF 04 105	LLAVE DE CHICHARRA VÁLVULAS DE SERVICIO	4,20
	Mod. RR-122 Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos, con cuadrados para 3/16", 5/16", 3/8" y 1/4"	
HF 04 103	Mod. RR-123 L Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos, con cuadrados para 3/16" y 1/4" y hexagonales para 1/2" y 5/16"	6,50
HF 04 104	Mod. 124C Igual mod. RR-123L pero marca "Imperial"	43,06
HF 04 106	Mod. 127C Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos, con cuadrados para 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" "Imperial"	13,88
HF 04 111	JUEGO LLAVES FIJAS	13,75
	• Cromo - vanadio • Cabeza cromada DIN 3110 • 8 piezas 6 - 7 a 20 - 22	
HF 04 121	JUEGO LLAVES ESTRELLA	15,75
	• Cromo - vanadio • Cabeza cromada • Acodada DIN 838 • 8 piezas 6 - 7 a 20 - 22	
HF 04 131	JUEGO LLAVES ALLEN	2,50
	• Acero forjado • Cabeza cromada DIN 3110 • 8 piezas 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10	
HF 04 141	JUEGO LLAVES TUBO	68,85
	• Acero forjado • 2 bocas DIN 896 • 8 piezas 6 - 7 a 20 - 22	
HF 04 152	JUEGO DE LLAVES VASO Y BITS	48,30
	• 22 Vasos-Bit 1/4" • 13 llaves vaso 1/4": 4 - 4.5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm (5/32" - 9/16") • 2 Extensiones 1/4", 50 - 10 mm • 1 Llave carraca 1/4" • 1 Mango giratorio • 1 Articulación universal 1/4" • 1 Barra deslizante 1/4" • 3 Llaves hexagonales (ALLEN) • 1 Extensión flexible • 1 Estuche	
MA 04 190	MALETA INSTALADOR "69 PIEZAS"	24,36
	• Calidad CROMO-VANADIO • Juego de llaves de vaso • Juego de llaves fijas • Destornilladores • Alicates universales • Alicates para terminales extra	

• Llaves

Código	Artículo	€
MA 04 191	MALETA COMPLETA "100 PIEZAS"	36,50
	• Calidad CROMO-VANADIO • Tenaza pico de loro • Juego de llaves de vaso • Juego de llaves fijas • Destornilladores • Alicates universales • Alicates para terminales extra • Juego de llaves Allen • Martillo	
HF 04 161 HF 04 162 HF 04 163 HF 04 164 HF 04 165 HF 04 166	LLAVES AJUSTABLES	
	• Acero forjado • DIN 3117	
	Medida 6"	3,60
	Medida 8"	4,25
	Medida 10"	5,95
	Medida 12"	8,90
	Medida 15"	18,06
	Medida 18"	29,94
MA 04 182 MA 04 183 MA 04 184 MA 04 185 MA 04 186	LLAVES STILLSON	
	Llave Stillson de 10"	5,70
	Llave Stillson de 12"	6,90
	Llave Stillson de 14"	8,50
	Llave Stillson de 18"	15,50
	Llave Stillson de 24"	28,30

• Estuche llaves dinamométricas

Código	Artículo	€
HF 04 110	ESTUCHE COMPLETO R410A	45,00
	Estuche llaves dinamométricas con cabezas intercambiables de medidas 17-22-24-26-27 y 29 mm	

• Alicates

Código	Artículo	€
HF 04 001 HF 04 002	ALICATES OPRIMIR TUBO COBRE	32,00
	Mod. VISEGRIP - RR «ORIGINAL»	
HF 04 005 HF 04 007	Mod. MT00322	6,00
	• Con mordazas forjadas • Medida 10" GRIP	
HF 04 005 HF 04 007	ALICATES UNIVERSALES	3,50 4,50
	• Cabeza cromada • Mango acetato	
	Medida 6" Medida 8"	
HF 04 012	ALICATES CORTE AL LADO	7,38
	• Cabeza cromada • Mango acetato	
HF 04 012	Medida 160 mm.	
	ALICATES TERMINALES	
HF 04 015	• Alicates para cierre de terminales	4,75
	Mod. SUPER	
HF 04 016	ALICATES PELACABLES	6,30
	• Para cables de 0,5 a 6 mm. • Con cortador	
HF 04 026	TENAZA PICO LORO CON CREMALLERA	12,00
	• Acero forjado • Mango acetato	
	Medida 240 mm.	

• Alicates para acceso al circuito de gas

Código	Artículo	€
HF 04 035	PERFORADORA DE TUBO	52,00
	Ref. AV 7 Perforadora de tubo para cargar o evacuar el sistema, 7/16 UNF (1/4" SAE)	



• Cinturón con bolsa portaherramientas

Código	Artículo	€
HF 04 415	Bolsa portaherramientas simple. Ref. MT 26120 Incluye el cinturón	9,04
HF 04 409	Bolsa portaherramientas doble. Ref. MT 26240 Incluye el cinturón	16,32



• Maletas portaherramientas

Código	Artículo	€
ALUMINIO		
HF 04 401	• Dimensiones 457 x 330 x 152 • Incluye banderola para colgar • Compartimento con separaciones ajustables • Placa portaherramienta Mod. ALUMINIO	30,04
HF 04 402	• Peso 3,9 Kgr. Mod. PVC/ALUMINIO	34,02
PLÁSTICO		
HF 04 403	• Para protección y transporte de elementos de control y herramientas Mod. 170/30 (320 x 290 x 114 azul)	7,50
HF 04 404	Mod. 170/30 (320 x 290 x 114 rojo)	7,50
HF 04 405	Mod. 170/38 (390 x 295 x 95 azul)	9,20
HF 04 406	Mod. 170/42 (423 x 315 x 110 azul)	12,00
HF 04 408	Mod. 170/42 (423 x 315 x 110 rojo)	12,00
HF 04 407	Mod. 170/51 (510 x 400 x 130 azul)	16,80
HF 04 411	Mod. 170/36 (365 x 255 x 72 negra)	7,68
HF 04 413	Mod. 170/36C (370 x 270 x 110 negra)	11,24
MALETA VERTICAL		
HF 04 431	• Apertura vertical • Dimensiones: 420 x 280 x 190 mm • Incorpora bandejas doble cara para herramientas • Color negro Mod. VGA 6201	80,00



MONTE
SU
ESTUCHE
¡A MEDIDA!



• Maleta SUPER porta herramientas

Código	Artículo	€
HF 04 434	• Maletín de polipropileno • Dimensiones internas: 325 x 460 x 170 mm Mod. 170/48 H184 con espumas	26,50
HF 04 435	Mod. 170/48 H184 PU completa con: • Bandeja documentos • 2 Bandejas porta herramientas • Cubetas para pequeño material	139,30



170/48 H184 PU



• Maleta herramientas con carro

Código	Artículo	€
HF 04 419	• Maleta de 455 x 340 x 185 mm Incluye separador de 2 bandejas y carro plegable para su transporte	82,00



• Caja de herramientas metálica

Código	Artículo	€
HF 04 438	• Caja chapa pintada azul • Asa redonda Modelo 3 C (3 compartimentos) Dimensiones: 400 x 200 x 160 mm	21,30
HF 04 439	Modelo 5 C (5 compartimentos) Dimensiones: 430 x 200 x 210 mm	26,40



• Maleta para bomba de vacío y herramientas

Código	Artículo	€
HF 04 428	Mod. 159 BLU • Maleta de 338 x 287 x 515 en polipropileno con bandeja móvil • Color azul con asa y cierres	35,00



• Calibradores y galgas

Código	Artículo	€
	JUEGO DE GALGAS TUBO CAPILAR	
HF 04 501	20 galgas calibradas para comprobación del Ø interior de capilares de 0,45 a 1,5mm.	19,40
HF 04 502	16 galgas calibradas para comprobación del Ø interior de capilares de 1,5 a 3 mm	19,40



• Peines enderezadores de aletas

Código	Artículo	€
	PEINE «RR-351»	
HF 04 201	• Pasos de 8, 9, 10, 12, 14, 15 aletas/pulgada • Pasos de 3,16-2,82-2,54-2,12-1,81-1,7 mm. 6 peines	8,40
	PEINE UNIVERSAL «RR-352»	
HF 04 211	• Hilos de acero flexible • Adaptable a todos los pasos	6,50



• Destornilladores

Código	Artículo	€
	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA	
	• Varilla cromo-vanadio. • DIN 5265 punta negra	
HF 04 221	Modelo 3 - 80	3,80
HF 04 222	Modelo 4 - 100	4,35
HF 04 223	Modelo 5,5 - 125	5,80
HF 04 224	Modelo 6,5 - 150	6,50
HF 04 225	Modelo 8 - 175	7,80
	DESTORNILLADOR PUNTA ESTRELLA	
	• Varilla cromo-vanadio. • DIN 5262 punta negra	
HF 04 231	Modelo 0 (3,5 x 60)	4,10
HF 04 232	Modelo 1 (5 x 80)	4,82
HF 04 233	Modelo 2 (6 x 100)	6,38
	JUEGO DESTORNILLADORES 7 PIEZAS	
HF 04 229	• Aislamiento 1000V 4 Destornilladores punta plana 3-4-5,5 y 6,5 2 Destornilladores punta estrella PH1 y PH2 1 Buscapolos	34,50
	DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS	
HF 04 251	Buscapolos long. 60 mm	1,40
HF 04 252	Buscapolos long. 100 mm	2,05



HF EQUIPOS LIMPIEZA PARA CIRCUITOS REFRIGERACIÓN

• Equipos de limpieza con «NITRÓGENO»



Código	Artículo	€
MODELO LIMPIEZA NO1		
HF 05 010	Carro con dos ruedas y asa de soporte con: • Botella nitrógeno 7 litros (200 bar/1,4 m) • Manguera 3 metros con rácores • Regulador completo con manómetros entrada 200 Kgr. y salida 6 bar	440,00
MODELO ESTANQUEIDAD NO2		
HF 05 009	Carro con dos ruedas y asa de soporte con: • Botella nitrógeno 7 litros (200 bar/1,4 m) • Manguera 3 metros con rácores de acople blindados • Regulador completo con manómetros entrada 200 Kgr. y salida 45 bar	530,00
MALETA KIT PRUEBAS ESTANQUEIDAD PARA BOTELLAS STANDARD		
HF 05 050	Incluye: • Regulador de nitrógeno conexión 1/4" SAE • Presión salida: 0,5 ± 50 bares • Incorpora Kit Test de instalaciones • Tubo flexible 1/4" SAE 2,5 metros • Adaptador 5/16" SAE-f x 1/4" SAE-macho para conexión a instalaciones R410A • Maletín de plástico	300,00
MALETA DE PRUEBAS Y FUGAS DE PRESIÓN AUTÓNOMA		
HF 05 052	Incluye: • Botella de nitrógeno desechable de 1 Kg (100 litros/110 bar) • Regulador de presión 220/50 bar • Conexiones 1/4" • Adaptador de 5/16" H a 1/4" M SAE • Adaptador de botella • Válvula de seguridad externa • Manómetro Ø80 clase 1	260,00
ACCESORIOS		
HF 05 015	Regulador completo de 15 bar (limpieza 6 bar)	68,00
HF 05 025	Regulador completo de 50 bar (estanqueidad)	185,00
HF 05 041	Regulador completo de 55 bar (estanqueidad) "HARRIS"	190,00
HF 05 019	Junta regulador 40 bar acople botella/regulador	1,50
HF 05 016	Manguera 5 mts. con racores de acople	34,00
HF 05 031	Manguera 3 mts. con racores de acople blindados (estanqueidad) para regulador Harris y limpieza 6 bar	30,00
HF 05 026	Manguera 3 mts blindada con válvula de paso para regulador 45 bar	39,50
HF 05 027	Manguera 3 mts con racores de 1/4" SAE para regulador HARRIS de 55 bar	30,00
HF 05 014	Carro con ruedas recambio	56,50
BOTELLAS		
HF 05 011	Botella Nitrógeno de 7 litros (200 bar/1,4 m)	302,00
HF 05 013	Botella Nitrógeno de 11 lts "Rollerflam" (200 bar/2,1 m)	506,00
CARGAS DE LAS BOTELLAS		
HF 05 021	Carga 7 litros (200 bar/1,4 m)	50,00
HF 05 023	Carga 11 litros "Rollerflam" (200 bar/2,1 m)	63,55
Nota: La botella ha de ser comprada por el usuario y las cargas se suministran por cambio de botella.		

HF EQUIPOS DE LIMPIEZA CON NITRÓGENO/ FLUSH



K 747 Plus



K 747



SC



Conjunto reductor



Recambio nitrógeno

Código	Artículo	€
HF 05 111	EQUIPO PORTÁTIL K 747 PLUS	750,00
	• Permite el lavado de sistemas de aire acondicionado en ciclo continuo • Su funcionalidad permite su utilización en cualquier instalación con la posibilidad de hacer circular el líquido de lavado Flush con una presión constante que libera la suciedad del sistema • Dimensiones 290 x 290 x 480 mm • Peso: 12 Kgs. Equipo portátil K 747 Plus	
HF 05 101	EQUIPO PORTÁTIL K 747	195,00
	• Equipo práctico para el lavado interno del sistema de aire acondicionado. • Tarado a una presión de 10 bar. permite el remover a fondo las impurezas, aceite, etc. que se depositan en los sistemas • Se suministra con manguera, pistola y envase vacío para carga Flush • Necesita de una botella de líquido lavado (HF 05 126 ó HF 05 127) Equipo portátil K 747	
HF 05 125	RECAMBIOS	26,50
	Cartucho recambio de nitrógeno en botella desechable 1kg. (100 litros / 110 bar)	
HF 05 121	Botella rellenable contenedora de líquido de limpieza SC Incluye: • Botella vacía para contenido de producto limpieza • Válvulas de acople y montura • Manguera presión de 600 mm • Pistola	92,00
HF 05 128	Conjunto reductor de presión 10 bar con manómetro para botella desechable nitrógeno	81,00

EQUIPOS DE LIMPIEZA CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



Código	Artículo	€
HF 05 001	MODELO WKL - 301	480,00
	Diseñado para efectuar limpiezas en instalaciones frigoríficas en caso de motor de compresor quemado, humedad o antes de la puesta en funcionamiento de una instalación nueva. Caudal: 300 lts/h Presión: hasta 12 Kg. Peso: 17 Kg.	

HF EQUIPOS DE LIMPIEZA CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

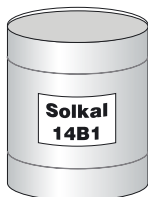
• Modelos FLUSH para limpieza con nitrógeno



Código	Artículo	€
	Características generales: • Caudal: 840 l/h • Presión máxima: 0,45 MPa • Potencia motor 0,6 Kw (230V) • Alimentación: 230-240V. 50/60 Hz • Temperatura trabajo: 0 a 50°C • Conexión de mangueras universales • Depósito de 10 lts. • Dimensiones: 300x200x550 mm • Filtro mecánico en aspiración • Permite el lavado de todos los residuos causados por la rotura del compresor o del filtro y elimina completamente los residuos de aceite del sistema. • Compatible con todos los fluidos de lavado (no inflamables)	
	ESTACIÓN DE LAVADO FLUSH 1 PLUS HVAC	
HF 05 002	Flush 1 Plus HVAC	840,00
	ESTACIÓN DE LAVADO Y BARRIDO FLUSH & DRY HVAC	
HF 05 004	Flush & Dry HVAC. Permite efectuar el barrido de la instalación después del lavado	975,00

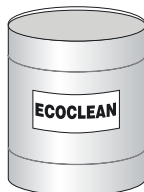
GF LÍQUIDOS LIMPIADORES DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

Solkal 14B1 es un desengrasante formulado a partir de compuestos parafínicos altamente refinados. No contiene sustancias aromáticas, ni cloro, ni HCFC. El producto ha sido especialmente formulado para evaporar con rapidez sin dejar ningún tipo de residuos. Posee una rápida volatilidad (índice de evaporación 20 en referencia al éter etílico 1). No deja ningún tipo de residuo ya que se basa en una mezcla de disolventes parafínicos especialmente seleccionados. **Aplicaciones:** se emplea para la eliminación de suciedad, aceite, grasa y resina. Especialmente utilizado para limpiar motores, herramientas, piezas industriales, etc.



Código	Artículo	€
	SOLKAL 14B1	
GF 01 006	Bidón de 16,5 kg de SOLKAL 14B1	175,00

ECOCLEAN es un disolvente técnico especialmente desarrollado para la limpieza de los circuitos de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Así mismo se utiliza con éxito en la limpieza de circuitos y aparatos eléctricos de precisión, motores y piezas metálicas en general. **NO es INFLAMABLE**, tampoco ataca a los metales, y tiene una rigidez dieléctrica superior a los productos convencionales. Debe utilizarse puro, tal como se presenta, por barrido, impregnación, frotación, pulverización o inmersión. Para facilitar su eliminación de los circuitos frigoríficos se puede efectuar un barrido con nitrógeno seco.



Código	Artículo	€
	ECOCLEAN	
GF 01 004	Bidón de 20 kg de ECOCLEAN	14,62/kg

SUPER FLUSH es un limpiador interno para serpentines, baterías, etc. Ideal para limpieza de sistemas donde se ha quemado el compresor. Compatible con todos los aceites y refrigerantes. Elimina el ácido.

Código	Artículo	€
	LIMPIADOR SUPER FLUSH	
HF 18 205	Bote de 0,9 litros	19,00
HF 18 206	Bote de 3,8 litros	68,50
HF 05 126	Botella líquido lavado Flush de 1 litro TR FG1	13,20
HF 05 127	Botella líquido lavado Flush de 5 litros	55,00

Flush 1 lt.



Flush 5 lt.



HF ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO



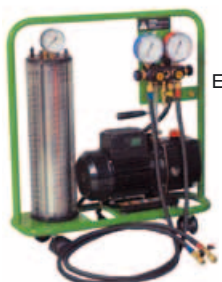
Código	Artículo	€
HF 06 131	ACEITE MINERAL	8,10
	• Especial para todo tipo de bombas de vacío "Robinair", "Telstar", "Wigam", "ST", etc. Botella 1 lt.	
HF 06 133 HF 06 132	ACEITE SINTÉTICO	16,00 34,50
	• Especial para bombas de vacío que se usan con R134a, R404, R407c, 410A, etc. Botella 1 lt. Botella CHEMOIL-500	

ESTACIÓN DE VACÍO Y CARGA AUTOMÁTICA

CLIMA 42



ESC-A2



Código	Modelo	€
HF 06 081	Mod. CLIMA 42 AUTOMÁTICA PARA TODOS LOS GASES REFRIGERANTES	1.764,00
	• Incluye balanza electrónica • Racord rígido giratorio en la aspiración de la bomba que permite la conexión rápida del analizador en función del gas. • Electroválvula que cierra un hermético vacío, el cual evita que el aceite de la bomba suba al sistema frigorífico. • Equipado con Vacuometro • Bomba PLD. Capacidad 42 l/min. • Peso: 15 Kgs. • Vacío final: 1 x 10 • Dimensiones: 540 x 470 x 200 mm	
HF 06 082	Mod. ESC-A2 GAS R22, R134a - R404a - R407C	788,00
	• Medidas: 600 x 200 x 570 mm • Caudal: 42 l/min. • Vacío Final: 6x10 • Peso: 12,70 Kgs.	

CILINDRO DOSIFICADOR DE CARGA

Código	Artículo	€
HF 06 078	CILINDRO DE CARGA DOSIFICADOR PARA R22, R134a, R407C, R404A	225,00
	• Cilindro con protección y asa de transporte • Incorpora válvula de seguridad para excesos de presión y válvulas de bola de 1/4" Mod. K2M/A6 de 2 kilos	

CONEXIONES RÁPIDAS GAS R134a "Automoción"



3/8" SAE



Código	Modelo	€
HF 06 029 HF 06 030	CONEXIONES RÁPIDAS	14,00 14,00
	• Conexión rápida que permite transformar manguera de 1/4" SAE a 1/2" ACME (R-134A) R - 9134 B Conexión baja R - 9134 A Conexión alta	
HF 06 031	• Conexiones rápidas R-134a para automóviles: VR - 134a - B Conexión baja 3/8" SAE	40,96
HF 06 032	VR - 134a - A Conexión alta 3/8" SAE	40,96
HF 06 033	R - 9134S - B Conexión baja 1/2" ACME	18,50
HF 06 034	R - 9134S - A Conexión alta 1/2" ACME	18,50

HF BOMBAS DE VACÍO



BE-1NSL



BE-1N / BE-2N



BE-2-VV



Kit válvula solenoide y vacuómetro



Maleta 159 BLU

Código	Modelo	Potencia	Caudal m/h	€
SUPERLIGERA SIN ACEITE				
HF 06 107	Bomba BE-1NSL • Simple Efecto • Dimensiones: 195x65x130 mm • Peso: SÓLO 1,5 Kg	60 W	2,05	100,00
SIMPLE EFECTO				
HF 06 105	Bomba BE-1 N Vacío 75 micras, 0,1 mbar Capacidad de aceite 400 ml. Peso 8,2 kg	1/5 CV	2,45	135,00
DOBLE EFECTO				
HF 06 106	Bomba BE-2 N Vacío 15 micras, 0,02 mbar Capacidad aceite 350 ml. Peso 9,8 kg	1/4 CV	2,45	200,00
HF 06 108	Bomba BE-5 N Vacío 15 micras, 0,02 mbar Capacidad aceite 450 ml. Peso 12 kg	1/3 CV	7,9	275,00
HF 06 109	Bomba BE-10 N Vacío 12 micras, 0,016 mbar Capacidad aceite 500 ml. Peso 15,5 kg	2/3 CV	13,5	450,00
DOBLE EFECTO COMPLETA PARA R410A				
HF 06 126	Bomba BE-2-VV Idéntica a BE-2N pero equipada con manómetro y válvula de solenoide para el R410A			275,00
ACCESORIOS				
HF 06 128	Kit válvula solenoide y vacuómetro y reducciones 1/4", 3/8" y 5/16"			50,00
HF 06 127	Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"			2,55
HF 06 129	Vacuómetro recambio			15,00
HF 04 428	Maleta mod. 159 BLU • Maleta de 338 x 287 x 515 en polipropileno con bandeja móvil • Color azul con asa y cierres			35,00

Telstar 2F-3



Telstar RD-18



BOMBAS DE VACÍO



Código	Modelo	Potencia CV	Caudal m/h	€
DOBLE EFECTO				
HF 06 113	Bomba 2F-3	1/4	2,9	310,00
HF 06 134	Bomba 2F-7	1/2	5,8	382,00
HF 06 135	Bomba 2F-10	1/2	8,8	398,00
DOBLE EFECTO INDUSTRIALES				
HF 06 143	RD-18 II 220V II	1,5	20	2.615,00
HF 06 144	RD-18 III 220/380V III	1	20	2.560,00
ELECTROVÁLVULA DE SEGURIDAD				
HF 06 151	VS-16 (Para bomba P3/2P3/2F6/2F9)			321,85
HF 06 152	VS-25 (Para bomba RS/RD-9 y RD18)			345,95

HF ANALIZADORES

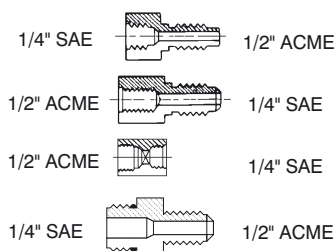


Código	Artículo	€
	ANALIZADOR R22 - R134a - R404A - R407C	
	Mod. RR 110 • Manómetros Ø80 • 1 Válvula	
HF 06 223	Manómetro de BAJA	15,00
HF 06 224	Manómetro de ALTA	15,00
HF 06 200	Mod. RR 130 • Manómetros ALTA y BAJA Ø 63 • 2 Válvulas	30,00
HF 06 204	Mod. RR 140 • Manómetros ALTA y BAJA • 4 Válvulas • 3 Tomas de 1/4" y 1 toma 3/8" vacio	45,00
HF 06 209	Mod. RR-105 • Manómetros ALTA y BAJA Ø 63 • Vacuómetros en Mbar de Ø 100 • 5 Válvulas	112,20
	ANALIZADOR R22 - R427A - R422D - R417A	
HF 06 201	Mod. RR 130/Nuevos gases • 2 Manómetros ALTA y BAJA • 2 Válvulas	35,00
HF 06 206	Mod. RR 140/Nuevos gases • 2 Manómetros ALTA y BAJA • 4 Válvulas • 3 Tomas de 1/4" y 1 toma 3/8" vacio	50,00
	ANALIZADOR R-410A - R404A - R407C	
HF 06 225	Mod. RR 130/410A • Manómetros ALTA y BAJA Ø63 • 2 Válvulas	42,50
HF 06 205	Mod. RR 140/410A • Manómetros ALTA y BAJA Ø63 • 4 Válvulas	57,50
	ANALIZADOR DIGITAL PRESIÓN Y TEMPERATURA DE 2 VÍAS	
HF 06 270	Mod. 2010S • Visualización en la pantalla de presión y temperatura de gases refrigerantes • Gases refrigerantes: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R422D, R427A y R507 • Visualización temperatura en °C o °F • Visualización presiones en bar, PSI y MPa • Alimentación por células SOLARES • Precisión: ±1%	230,00
HF 06 260	Mod. 2002D • Visualización en la misma pantalla de presión, temperatura de 17 tipos gas refrigerante diferentes • Gases refrigerantes calibrados: R12, R22, R123, R124, R134a, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R407C, R408A, R409A, R410A, R502, R507, R508B • Visualización temperatura en °C o °F • Visualización presiones en bar, PSI, Kg/cm², MPa • Alimentación cada manómetro 3 pilas x 1,5V • Precisión: ±1%	285,00
	REGLA DE CÁLCULO	
HF 06 161	Regla de cálculo de equivalencia de presión y temperatura de gases	15,00
	RECAMBIO ANALIZADORES VARIOS	
HF 06 266	Mando analizador RR 130/110 AZUL	6,00
HF 06 267	Mando analizador RR 130/110 ROJO	6,00
HF 06 210	Mando válvula ST de ALTA rojo	9,14
HF 06 221	Mando válvula ST de BAJA azul	9,14
HF 06 291	Juntas válvula analizador ST/RR	1,50
HF 06 292	Junta PTFE Ø16,85 x 22,3 x 1 ST	1,50
HF 06 293	Junta latón Ø20,3 x 23,85 x 1 ST	1,50
HF 06 294	Junta PTFE Ø23,85 x 1 ciega ST	1,50
HF 06 294	Junta transparente Ø23,85 x 0,3 ciega ST	1,50
HF 06 269	Junta goma R130/110	2,00
HF 04 403	Estuche de Analizadores (320x290x114, azul)	7,50

HF MALETAS ANALIZADORES



Código	Artículo	€
ESTUCHES PARA ANALIZADORES		
HF 06 255	Mod. ESC 2000/3 , estuche compuesto de: • Analizador 2 Válvulas R22, R134a, R404A y R407C • Juego de 3 mangueras 1.500 mm. Junta teflón 1/4" • Manómetros ALTA y BAJA Ø 80	60,00
HF 06 215	Mod. ESC 2000/4 , idéntica a anterior pero • Analizador 4 válvulas • Toma de vacío 3/8"	
HF 06 216	Mod. ESC 2000/5 , estuche compuesto de: • Analizador 2 Válvulas R22, R427A, R417 y R422D • Juego de 3 mangueras 1.500 mm. Junta teflón 1/4" • Manómetros ALTA y BAJA	70,00
HF 06 217	Mod. ESC 2000/6 , idéntica a la anterior pero: • Analizador 4 Válvulas • Toma de vacío 3/8"	
HF 06 257	Mod. ESC 2000/3-410A , estuche compuesto de: • Analizador 2 Válvulas para R410A • Juego de 3 mangueras 1.500 mm conexión 5/16" • Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"	78,00
HF 06 259	Mod. ESC 2000/4-410A , idéntica a la anterior pero: • Analizador 4 Válvulas para R410A • Toma de vacío 3/4"	108,00
MALETA ANALIZADOR DIGITAL TODOS LOS GASES		
HF 06 261	Maleta de plástico 435x310x110 mm, conteniendo: • Analizador de 2 válvulas • Manómetro digital BAJA de -1 a 35 bar • Manómetro digital ALTA de 0 a 50 bar • Juego 3 tubos • Tabla de conversión presión/temperatura	230,00



ACOPLAMIENTOS DE LATÓN ROSCADOS

Código	Artículo	€
• Permite acoplar analizadores, mangueras, válvulas de carga, etc.		
TF 06 231	1/4" SAE hembra - 1/2" ACME macho	2,35
TF 06 232	1/4" SAE macho - 1/2" ACME hembra	7,68
TF 06 233	1/4" SAE hembra - 1/2" ACME hembra	6,20
TF 06 234	1/4" SAE macho - 1/2" ACME macho con junta	2,60



MANÓMETROS PARA R-134a Y R-404a



Código	Artículo	€
• Alta (roja): Escala 0 a 31 Bar • Baja (azul): Escala 0 a 8 Bar		
TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 471	Alta presión Ø 63	6,00
HF 06 472	Baja presión Ø 63	6,00
HF 06 475	Alta presión Ø 63 marco metálico	3,50
HF 06 476	Baja presión Ø 63 marco metálico	3,50

* A eliminar, disponibles hasta agotar existencias

MANÓMETROS R600a, R413a Y R403b



Código	Artículo	€
• Sistema PULSE FREE • Alta 9 bar y baja 3 bar		
TOMA VERTICAL 1/8" NPT		
HF 06 445	Alta presión Ø80	14,60
HF 06 446	Baja presión Ø80	14,60

* Manómetros de R-22, R-12 y R502 en stock (disponibles hasta agotar existencias)

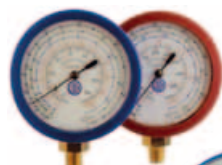
HF MANÓMETROS PARA R22, R134a, R404A, R407C y R410A



Código	Artículo	€
HF 06 487 HF 06 488	PARA R134a, R404A y R407C TOMA VERTICAL 1/8" NPT	
	• Alta (rojo): Escala 0 a 31 Bar • Baja (azul): Escala 0 a 8 Bar Alta presión Ø 63 "Pulse Free" Baja presión Ø 63 "Pulse Free"	9,50 9,50
	PARA R22, R134a, R404A y R407C TOMA VERTICAL 1/8" NPT	
	• Alta (rojo): Escala -1 a 35 Bar • Baja (azul): Escala -1 a 18 Bar Alta presión Ø 63 Baja presión Ø 63	7,00 7,00
HF 06 262 HF 06 263	Alta presión Ø 63 Baja presión Ø 63	9,83 9,83
	Alta presión Ø 80 Baja presión Ø 80	12,96 12,96
HF 06 479 HF 06 480	Alta presión Ø 63 glicerina Baja presión Ø 63 glicerina	12,96 12,96
HF 06 411 HF 06 412	PARA R22, R427A, R417A y R422D TOMA VERTICAL 1/8" NPT	
	• Alta (rojo): Escala -1 a 35 Bar • Baja (azul): Escala -1 a 15 Bar Alta presión Ø 63 Baja presión Ø 63	8,50 8,50
	PARA R22, R134a, R404A y R407C TOMA POSTERIOR 1/8" NPT	
	• Con puente de montaje Baja presión Ø 63 glicerina Alta presión Ø 63 glicerina	14,06 14,06
HF 06 433 HF 06 434	PARA R410A TOMA VERTICAL 1/8" NPT	
	• Alta (rojo): Escala -1 a 35 Bar • Baja (azul): Escala -1 a 18 Bar Alta presión Ø 63 Baja presión Ø 63	10,50 10,50
	Alta presión Ø 80 Baja presión Ø 80	11,60 11,60
	Alta presión Ø 80 Baja presión Ø 80	11,60 11,60

MANÓMETROS GLICERINA CLASE 1

BLONDELLE



Mod. Radial



Mod. Posterior

Código	Artículo	€
HF 06 420 HF 06 421 HF 06 422 HF 06 423	PARA R22 - R134a - R404A - R407C	
	• Rosca 1/8" NPT • Diámetro 60 mm	
	Alta presión 1 a 30 bar radial Baja presión 1 a 10 bar radial	37,10 37,10
	Alta presión 1 a 30 bar posterior Baja presión 1 a 10 bar posterior	38,90 38,90
HF 06 425 HF 06 426 HF 06 427 HF 06 428	PARA R410A	
	Alta presión 1 a 40 bar radial Baja presión 1 a 20 bar radial	44,50 38,90
	Alta presión 1 a 40 bar posterior Baja presión 1 a 20 bar posterior	44,50 41,90

VACUÓMETRO



Código	Artículo	€
HF 06 451 HF 06 452 HF 06 129	• Escala - 1000 a 0 mbar • Rosca 1/8" NPT	
	Toma vertical Ø80	21,35
	Toma posterior Ø80	25,24
	Toma posterior Ø60	15,00

HF VÁLVULA DE CIERRE MANÓMETROS



Código	Artículo	€
HF 06 450	Válvula de cierre para manómetros rosca 1/4" SAE macho-1/8" NPT hembra. Mod. M2-264	22,50

PROTECTORES DE GOMA PARA MANÓMETROS



Protección doble

Código	Artículo	€
HF 06 491	Azul Ø 63	2,60
HF 06 492	Rojo Ø 63	2,60
HF 06 493	Azul Ø 80	3,75
HF 06 494	Rojo Ø 80	3,75
HF 06 222	Protección doble Ø 63 para analizadores	5,25

MANÓMETROS DIGITALES



Alta

Baja

Código	Artículo	€
HF 06 455	• Conexión 1/8" NPT • Medida en bar/Psi/Kpa/Kg. Manómetro digital ALTA de 0 a 50 bar	40,10
HF 06 456	Manómetro digital BAJA de -1 a 35 bar	40,10

MANÓMETROS/TERMÓMETROS DIGITALES



Baja

Alta



Alta

Baja

Código	Artículo	€
HF 06 462 HF 06 463	MANÓMETRO DIGITAL PRESIÓN Y TEMPERATURA SOLAR MOD. TITAN	100,00 100,00
	• Manómetro para todos los refrigerantes: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R422D, R427A y R507	
	• Precisión: ±1% • Escalas: PSI - °F PSI - °C bar - °C MPa - °C	
	• Conexión 1/8" NPT • Alimentación: células SOLARES Manómetro ALTA solar ROJO Manómetro BAJA solar AZUL	
HF 06 458 HF 06 459	MANÓMETRO DIGITAL (PRESIÓN Y TEMPERATURA) TOMA VERTICAL	138,00 138,00
	• Alta (roja): Escala 0 a 55 Bar • Baja (azul): Escala 0 a 17,5 Bar • Conexión 1/8" NPT • Alimentación: 3 x 1,5 (AAA) • Precisión: ±1% • Gases : R12, R22, R123, R124, R134a, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R407C, R408A, R409A, R410A, R502, R507, R508B	
	Alta presión rojo Baja presión azul	

**NOVEDAD
2010**

VACUÓMETROS ELECTRÓNICOS



VG100A

VG200

Código	Artículo	€
HF 06 601	VACUÓMETRO «VG100A»	226,00
	• Rango desde 1 atm a 25 micrones • Lectura mediante 9 Leds luminosos • Incluye gancho y conexión 1/4" • Funcionamiento durante 25 horas con pila de 9V	
HF 06 602	VACUÓMETRO DIGITAL «VG200»	282,00
	• Medidas seleccionables: pulgadas, mbar o micrones • Pantalla LCD de 5 dígitos • Funcionamiento durante 30 horas con pila de 9V	

HF MANGUERAS DE CARGA



HF 06 322
HF 06 323
HF 06 324
HF 06 326
HF 06 305

MANGUERA R-22, R404A Y R-407C

- Junta de teflón
- Conexión 1/4" SAE
- ROJO (Alta presión)
- AZUL (Baja presión)
- AMARILLO (Carga o Vacío)

Juego de 3 mangueras 900 mm.
Juego de 3 mangueras 1.500 mm.
Juego de 3 mangueras 2.000 mm.
Juego de 3 mangueras 2.500 mm.
Manguera para vacío 1.500 mm. 3/8"

16,50
19,00
33,00
36,80
17,40



HF 06 353
HF 06 354

• **Con válvula de CIERRE**
Juego de 3 mangueras 900 mm
Juego de 3 mangueras 1500 mm

23,50
26,00

MANGUERA R-410A

HF 06 325
HF 06 327
HF 06 127

Juego de 3 mangueras 1.500 mm. conex. 5/16"
Juego de 3 mangueras 1.500 mm. conex. 5/16"
con válvula de bola cierre
Reducción H 1/4" SAE x M 5/16"

39,40
60,50
2,55

MANGUERA ESPECIAL R-134a

HF 06 341
HF 06 342

Juego de 3 mangueras 900 mm.
Juego de 3 mangueras 1.500 mm.

24,00
26,50

MANGUERA ESPECIAL TODOS LOS GASES CON VÁLVULA DE BOLA Y DEPRESOR

HF 06 372
HF 06 374

• **Conexiones 1/4" SAE 45° x 1/4" SAE recto**
Juego de 3 mangueras 900 mm.
Juego de 3 mangueras 1.500 mm.

65,40
78,00

RECAMBIOS

HF 06 317
HF 06 318
HF 06 319
HF 06 320
HF 06 331
HF 06 332
HF 06 333
HF 06 336

Junta para manguera de carga 1/4" TEFLÓN
Junta para mangueras 1/4"
Junta para mangueras 3/8"
Junta para mangueras 5/16" (R410A)
Depresor mangueras de carga 1/4" roscado (fig. 1)
Depresor para tubo de cobre de 1/4" (fig. 3)
Depresor manguera de carga 1/4" a presión (fig. 2)
Kit recambio mangueras, incluye 3 juntas TEFLÓN
y 1 depresor (fig. 4)

0,62
0,35
0,42
0,62
0,45
1,40
0,76
2,28

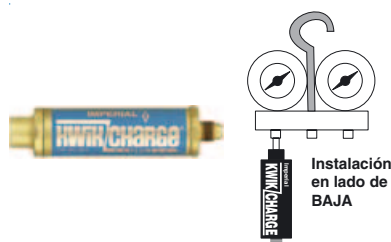
fig. 1

fig. 2

fig. 3

fig. 4

CARGADOR DE GAS EN FASE LÍQUIDA



HF 06 226

Permite cargar de forma rápida los gases refrigerantes en fase líquida, entrando por baja presión.

- No es preciso calentar las botellas en invierno
- Ocho veces más rápido que la carga de gas convencional

Mod. KWIK CHARGE 535-C

72,00



HF MALETAS PARA FRIGORISTAS



PARA GASES
R-22, R-134A,
R-404A, R-407C



Código	Artículo	€
HF 06 232	COMPLETA «STE»	325,00
	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Termómetro digital con sonda (escala -50 a 260°C) • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 equipo soldadura portátil • 1 Juego de mangueras long. 900 mm • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R22, R-134a, R-404A y R-407C de ALTA y BAJA de Ø80 y gancho de colgar • 1 Cortatubos RR-127 (1/8" a 5/8") Mini • 1 Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • 1 Abocardador y ensanchador RR-275 de 1/8" a 3/4" • 1 Maleta aluminio de 457 x 330 x 162 mm • 1 Separador porta-herramientas	
HF 06 233	INSTRUMENTACIÓN FRÍO	220,00
	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Juego de mangueras long. 900 mm • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R22, R134a, R404A y R407C de ALTA y BAJA de Ø80 y gancho de colgar • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 Maleta PVC de 423 x 315 x 110 mm	
HF 06 231	BÁSICA «SE-2B»	120,00
	SE-2B , compuesta de: • Analizador 2 válvulas con manómetro R22, R-134a, R-404A y R-407C de Ø80 ALTA y BAJA • Juego de 3 mangueras 900 mm • Escariador de metal • Espejo de inspección Ø40 • Cortatubos 1/8" a 5/8" RR 127 • Cortatubos 1/8" a 1-1/8" RR 274 • Abocardador RR 525 • Llave chicharra válvulas de servicio • Llave inglesa de 10"	

HF MALETAS PARA FRIGORISTAS

R410A



Código	Artículo	€
HF 06 235	COMPLETA «STE»	345,00
	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Termómetro digital con sonda (escala -50 a 260°C) • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 equipo soldadura portátil • 1 Juego de mangueras long. 1500 mm junta teflón • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R410A, reducción H 1/4" SAE x M 5/16" de ALTA y BAJA de Ø80 y gancho de colgar • 1 Cortatubos RR-127 (1/8" a 5/8") Mini • 1 Cortatubos RR-274 (1/8" a 1-1/8") • 1 Abocardador y ensanchador RR-275 de 1/8" a 3/4" • 1 Maleta aluminio de 457 x 330 x 162 mm • 1 Separador porta-herramientas	
HF 06 236	INSTRUMENTACIÓN FRÍO	240,00
	Compuesta de: • 1 Pinza voltiamperimétrica DIGITAL (escala 600 Amp., tensión 200-600V c.a., resistencia 20MΩ -2000MΩ) • 1 Juego de mangueras long. 1500 mm junta teflón • 1 Analizador de 2 válvulas con manómetros R410A, reducción H 1/4" SAE x M 5/16" de ALTA y BAJA de Ø80 y gancho de colgar • 1 Detector de fugas electrónico con indicación luminosa y acústica progresiva de concentración (todos los gases HFC, HCFC, CFC) • 1 Maleta PVC de 423 x 315 x 110 mm	
HF 06 234	BÁSICA «SE-2B»	140,00
	SE-2B , compuesta de: • Analizador 2 válvulas con manómetro R410A, reducción H 1/4" SAE x M 5/16" Ø80 ALTA y BAJA • Juego de 3 mangueras long. 1500 mm • Escariador de metal • Espejo de inspección Ø40 • Cortatubos 1/8" a 5/8" RR 127 • Cortatubos 1/8" a 1-1/8" RR-274 • Abocardador suave RR 525 • Llave chicharra válvulas de servicio • Llave inglesa de 10"	

MALETA UNIVERSAL DOBLE COMPLETA R-22-R407C-R410A



Código	Artículo	€
HF 06 240	DOBLE COMPLETA	255,00
	Compuesta de: • Analizador de 2 vías de Ø80 (1/4" SAE) • Analizador de 2 vías de Ø80 (5/16" SAE) R410A • Kit 3 mangueras 1500 mm (1/4" SAE) • Kit 3 mangueras 1500 mm (5/16" SAE) R410A • Abocardador/ ensanchador 275L • Cortatubos 127 • Cortatubos 274 • Escariador 209 • Llave de carraca 122 • Termómetro digital mod. SA-880	

HF ANALIZADOR DIGITAL



Sonda



Maleta de transporte

Código	Artículo	€
	• Especialmente diseñado para el servicio y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bombas de calor • Batería de válvulas de 2 vías de latón • Medición de presión de aspiración y descarga (rango: -1...39 bar) con sus respectivas temperaturas de evaporación y condensación • Indicación de vacío • 30 refrigerantes • Dos entradas de temperatura NTC para la medición de recalentamiento y subenfriamiento • Detección automática de cambio de ciclo refrigeración/calefacción • Valor máximo, mínimo y promedio • Test de fugas • Protección de goma integrada • Dimensiones: 200 x 113 x 62 mm • Peso: 1060 gr. • Alimentación: 4 x LR06 • Dimensiones: 200 x 113 x 62 mm Incluye: • Pilas • Una sonda temperatura pinza Ø6.35 mm -40 a 125°C • Bolsa de transporte de nylon • Protocolo de calibración	
HF 06 245	TESTO 550-1 (incluye bolsa de transporte)	329,48
	ACCESORIOS OPCIONALES	
HF 06 253	Sonda temperatura pinza Ø6-35 mm -40 a 125°C (necesaria para medir recalentamiento y enfriamiento)	54,74
HF 06 250	Maleta de transporte para instrumento y accesorios	97,58

ANALIZADOR DIGITAL A 2 VÍAS



Completo con estuche

Código	Artículo	€
	• 50 refrigerantes, R410A incluido • 1ª clase • Presión alta y baja con temperatura • Medición de temperatura de subenfriamiento y sobrecalentamiento a través de sonda externa de temperatura • Indicación de vacío • Pantalla LCD reforzada • Gran pantalla para lecturas fáciles con iluminación • Control de medición con frecuencia de 3 segundos • Calibración automática • Carcasa robusta • Modo de ahorro de energía • Indicador del nivel de las pilas • Posibilidad de programar nuevos refrigerantes Datos técnicos: • Precisión: ≤1% • Indicación de presión: bar / psi / kPa / Mpa • Escalas de temperatura: °C / °F • Escalas de vacío: mbar / Micrón • Temperatura de trabajo: -20°C a +50°C -4°F a +122°F • Alimentación: Pila 9V	
HF 06 271	Analizador digital DIGIMON completo con estuche	305,00

HF ANALIZADOR DIGITAL



Código	Artículo	€
HF 06 275	• Analizador 4 vías de pistón (Low, High, Ref, Vac) • Banco de datos con más de 45 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, Hidrocarbonos) • 1 sonda de temperatura ambiente • 2 sondas de temperatura tipo K (rango: -99,9 ÷ 200°C), 2 transductores de presión (rango: -0,99 ÷ +48,90 bar) • Máxima presión de trabajo: 56 bar • Tipo de precisión mejor del 1% • Display digital (retroiluminado) • Gancho extraíble para fijar el analizador en cualquier posición • Robusta carcasa de plástico • Líquido o vapor (posibilidad de diferenciar entre LOW y HIGH) con refrigerantes no azeotrópicos • Medida de vacío en ambos lados de trabajo (0,01 bar) • Autoapagado • Alimentación con pila (9V) • Posibilidad de usar cualquier sonda tipo K • Maletín de plástico • Incluye 2 sondas TK109 Modelo FOX-100	275,00

BÁSCULA Y UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA PARA VACÍO Y CARGA



Código	Artículo	€
HF 06 521	Máquina diseñada para la instalación y mantenimiento de unidades de aire acondicionado. Nos permite, realizando un sencillo conexionado y mediante un display interactivo, automatizar el proceso de vacío, carga y test de fugas en instalaciones de aire acondicionado. • Peso: 8,5 Kg. • Báscula: hasta 50 Kg con 10 g resolución • Incluye bolsa de transporte • Manguera de carga incorporada • Incluye 2 adaptadores con grifo de bola y 2 reducciones Unidad Roklima Compact completa con accesorios	572,00

INDICADOR-OPTIMIZADOR ELECTRÓNICO DE CARGA



Código	Artículo	€
HF 06 499	TIF 4000A • Detección por burbujas • Optimiza cargas de refrigerante para un enfriamiento óptimo • Detecta evaporadores sublimentados • Comprueba la retroinundación del gas ref. • Maximiza la capacidad del evaporador • Contribuye al ajuste de las válvulas de expansión termostática • Para sistemas tanto con válvulas de expansión como con tubos capilares • Funciona por ultrasonidos • Tenazas para tuberías desde 1/8" a 1-1/4" • Indicador visual y sonoro	445,00

HF BÁSCULAS DE CARGA DIGITALES

Código	Artículo	€
	BASCULA DIGITAL PROGRAMABLE «CPS»	
HF 06 498	Carga 100 Kg Máximo CC 800A • Permite al usuario predeterminar la cantidad para carga automática • Salida para accesorios • Capacidad: 100 Kg • Resolución: 10 gramos • Peso: 3,9 kgrs • Funciones de memoria de carga, por si el cilindro se vacía antes de que se complete la carga • Solenoide compatible con todos los gases  510,00	
	BASCULA DIGITAL«CPS»	
HF 06 495	Carga 100 Kg Máximo CC 220 • Permite medir de forma precisa el paso de refrigerante de un depósito • Capacidad: 100 Kg • Resolución: ± 10 gr • Peso: 2,55 Kg • Precisión: ± 0,15% del valor • Alimentación: batería 9V alcalina  225,00	
	BASCULA DIGITAL	
HF 06 512	Carga 100 Kg Máximo BÁSCULA SE100-05 • Permite realizar cargas de precisión del refrigerante • Capacidad: 100 Kg • Resolución: ± 5 gr • Peso: 3,10 Kg • Alimentación: batería 9V alcalina 155,00	
	BASCULA DIGITAL	
HF 06 513	Carga 100 Kg Máximo BÁSCULA SE100-10 • Permite realizar cargas de precisión del refrigerante • Capacidad: 100 Kg • Resolución: ± 10 gr • Peso: 3,10 Kg • Alimentación: batería 9V alcalina 125,00	
	BASCULA PARA PEQUEÑAS BOTELLAS	
HF 06 505	Carga 5 Kg Máximo BM 500C • Balanza electrónica de batería • Capacidad: 5 Kg. • Resolución: 1 gr. hasta 1 Kg 2 gr. > 1 Kg. 36,00	



Carga
100 Kg
Máximo



Carga
100 Kg
Máximo



Carga
100 Kg
Máximo



**NOVEDAD
2010**

Carga
100 Kg
Máximo



Carga
5 Kg
Máximo

HF EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y CARGA



Código	Artículo	€
HF 06 576	• IMPORTANTE: Compatibles con todos los gases refrigerantes CFC, HCFC o HFC, incluidas las mezclas de R404A, R407C, R410A, R134A, R22a y R410A Mod. CM2000	585,00
	- Recuperación 16,8 Kg/h fase vapor 120 Kg/h fase líquido 385 Kg/h fase Push-Pull - Presión máx. trabajo: 38 bar - Tensión: 220V 50Hz - Compresor 1/2 CV - Dimensiones: 480 x 220 x 370 mm - Peso: 17 Kg. - Incluye asa abatible y 2 ruedas para el transporte	

EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y CARGA “SIN ACEITE”



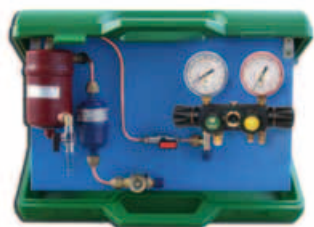
Código	Modelo	€
HF 06 574	• IMPORTANTE: Compatibles con todos los gases refrigerantes CFC, HCFC o HFC, incluidas las mezclas de R404A, R407C, R410A, R134A, R22a y R410A Mod. MINIMAX-E	720,00
	- Recuperación 9 Kg/h fase vapor 90 Kg/h fase líquido 350 Kg/h fase Push-Pull - Presión máx. trabajo: 38,5 bar - Potencia: 380 W - Peso: 10,5 Kg.	

EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE



Código	Modelo	€
HF 06 582	• IMPORTANTE: Compatibles con todos los gases refrigerantes CFC, HCFC o HFC, incluidas las mezclas de R404A, R407C, R410A, R134A, R22a y R410A Mod. EASY REC120R100	1.315,00
	- Recuperación 16 Kg/h fase vapor 110 Kg/h fase líquido 220 Kg/h fase Push-Pull - Presión máx. trabajo: 38,5 bar - Potencia: 370 W - Sistema de destilación con control del flujo del refrigerante líquido que permite la separación de aceite/aditivos con altísima eficiencia.	

KIT DE RECICLAJE



Código	Modelo	€
HF 06 575	Mod. EK-63	315,00
	- Kit en maleta que añade la función de reciclaje a cualquier máquina de recuperación estándar. - Fácil de usar, sólo hay que conectarlo entre la máquina de recuperación y la botella para el gas de reciclado. - Incluye en maletín de PVC: Analizador de 4 vías Separador de aceite Filtro Visor de líquido	

HF EQUIPOS DE SOLDADURA AUTÓGENA

Las botellas se suministran con TULIPA protección



Código	Artículo	€
EQUIPOS COMPLETOS		
HF 07 001 2850°C	EQUIPO MINI-OXI-BUTANO • Manorreductor con manómetros • Llave de camping • Botella GLP 0,5 Kgr. camping • Botella O₂ 400 lts. (pequeña) • Soplete completo S-194-C • Válvulas antirretorno O₂ • Carro bicromatizado • Manguera doble 3 metros • Peso total 10 Kgrs.	280,00
HF 07 003 2850°C	EQUIPO PORTÁTIL OXI-BUTANO (2,8) • Llave de camping • Botella 2,8 Kgr. camping • Botella Oxyflam 1,1 m³ Oxígeno • Soplete completo S-194-C • Válvulas antirretorno O₂ • Manorreductor con manómetros • Carro bicromatizado con ruedas • Manguera doble de 3 metros • Peso total 20 Kgrs.	420,00
HF 07 004	EQUIPO PORTÁTIL OXI-BUTANO (2,8) • Idéntico a anterior con manguera de 5 m.	429,00
HF 07 005 3500°C	EQUIPO PORTÁTIL OXI-ACETILENO • Botella 0,7 Kgr. acetileno • Botella OxyFlam 1,1 m³ Oxígeno • Soplete completo S-194-C • Válvulas antirretorno • Regulador de O₂ y acetileno con manómetros • Carro bicromatizado con ruedas • Mangueras dobles de 3 metros • Peso total 29 Kgrs.	800,00
BOTELLAS Y CARGAS OXÍGENO		
HF 07 101	Botella camping 0,5 Kg.	43,40
HF 07 102	Botella camping 2,8 Kg.	55,60
HF 07 151	Botella Oxígeno 400 lt. (2 lt.x200 bar) base plana	176,00
HF 07 152	Carga botella Oxígeno 400 lt. 0,4 m ³ (2 lt.x200 bar)	23,25
HF 07 153	Botella Oxígeno Oxyflam 1,1 m ³ (5 lt.x200 bar) base plana	214,00
HF 07 154	Carga botella Oxígeno Oxyflam 1,1 m ³ (5 lt.x200 bar)	38,00
HF 07 155	Botella Oxígeno aluminio 1,5 m ³ (7 lt.x200 bar) base plana	414,00
HF 07 156	Carga botella Oxígeno 1,5 m ³ (7 lt.x 200 bar)	59,50
HF 07 157	Botella Oxígeno Rollerflam 2,3 m ³ (11 lt.x200 bar) base plana	656,00
HF 07 158	Carga botella Oxígeno Rollerflam 2,3 m ³ (11 lt.x200 bar)	62,80

HF EQUIPOS DE SOLDADURA AUTÓGENA



Botella Acetileno



S-194



194-B



SA-265



Boquillas



S-88-A

S-88-O

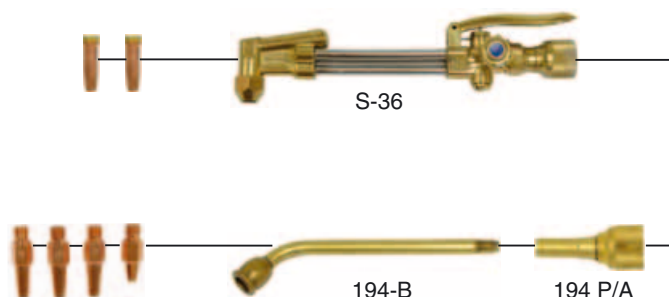
Código	Artículo	€
BOTELLA CARGA ACETILENO		
HF 07 161	Botella Acetileno Oxyflam 0,8 Kg. (5 lt.x17 bar)	422,00
HF 07 124	Carga botella Acetileno 0,8 Kg. (5 lt.x17 bar) Oxyflam	89,82
<i>* Cargas de Acetileno sólo en delegaciones principales</i>		
ACCESORIOS Y SOPLETES		
HF 07 201	Soplete Completo Mod. S-194-C	45,42
HF 07 202	Empuñadura Mod. S-194	39,00
HF 07 203	Mezclador Mod. 194 P/A	14,70
HF 07 204	Brazo Portaboquillas Mod. 194-B	12,00
HF 07 205	Accesorios de corte Mod. S-36	72,30
HF 07 208	Encendedor de cazoleta SA-265	2,76
HF 07 209	Estuche 5 piedras SA-26L	2,16
BOQUILLAS		
HF 07 216	Boquilla soldar GLP nº 2 N (1 mm) HS2P	3,60
HF 07 217	Boquilla soldar GLP nº 4 N (2 mm) HS4P	3,60
HF 07 218	Boquilla soldar GLP nº 6 N (4 mm) HS6P	3,60
HF 07 219	Boquilla soldar acetileno nº 1 N (1 mm) HS1A	3,60
HF 07 220	Boquilla soldar acetileno nº 3 N (2 mm) HS3A	3,60
HF 07 221	Boquilla soldar acetileno nº 5 N (4 mm) HS5A	3,60
HF 07 213	Boquilla calentar GLP HSHP	24,00
HF 07 210	Boquilla calentar acetileno HSHA	24,00
HF 07 211	Boquilla oxicorte GLP (6 mm)	24,00
HF 07 212	Boquilla oxicorte acetileno (6 mm)	24,00
VÁLVULAS ANTIRRETORNO		
HF 07 241	Válvula antirretorno Oxígeno Mod. S-88-O	8,90
HF 07 242	Válvula antirretorno Acetileno Mod. S-88-A	10,30



S-194-C



S-88-A



S-36



194-B

194 P/A



S-194

S-88-O

• Accesorios equipos soldadura autógena

Código	Artículo	€
ACCESORIOS		
HF 07 111	Carro suelto equipo Mini Oxi-Butano	42,00
HF 07 112	Carro suelto equipo Portátil Oxi-Butano	66,50
HF 07 199	Gafas protección soldadura	4,75
HF 07 222	Conjunto manguera doble Oxi-Butano de 3 m	27,30
HF 07 223	Conjunto manguera doble Oxi-Butano de 5 m	36,20
HF 07 224	Conjunto manguera doble Oxi-Butano de 10 m	58,50
HF 07 225	Conjunto manguera oxi-acetileno 3 m	25,50
HF 07 226	Conjunto manguera oxi-acetileno 5 m	33,50
HF 07 227	Conjunto manguera oxi-acetileno 10 m	55,50
HF 07 231	Regulador para Oxígeno S-101-O	52,50
HF 07 232	Regulador para Acetileno S-101-A	52,50
HF 07 234	Membrana recambio regulador	11,30
HF 07 251	Conjunto boquilla conexión goma Oxígeno	2,80
HF 07 252	Conjunto boquilla conexión goma Acetileno	2,80
HF 07 253	Conjunto boquilla 21,8 izq. de Ø 5 mm.	4,66
HF 07 261	Válvula butano camping azul	11,50
HF 07 265	Manómetro oxígeno 0 a 16 bar/psi Ø50 1/8"	7,60
HF 07 264	Manómetro oxígeno 0 a 315 bar/psi Ø50 1/8"	7,60
HF 07 266	Manómetro acetileno 0 a 2,5 bar/psi Ø50 1/8"	7,60
HF 07 267	Manómetro acetileno 0 a 40 bar/psi Ø50 1/8"	7,60
HF 07 291	Manómetro oxígeno 0 a 16 bar/psi Ø50 1/4"	7,60
HF 07 292	Manómetro oxígeno 0 a 315 bar/psi Ø50 1/4"	7,60
HF 07 293	Manómetro acetileno 0 a 2,5 bar/psi Ø50 1/4"	7,60
HF 07 294	Manómetro acetileno 0 a 40 bar/psi Ø50 1/4"	7,60

• Equipos de soldadura manual

Código	Artículo	€
EQUIPO SOLDADURA AUTÓGENA		
HF 07 268	Mod. TURBO SET 90 Con botella no recargable OXIGEN110, cartucho MAXIGAS, reductor de presión oxígeno MIGNON, grifo gas con válvula de no retorno, empuñadura con grifos de regulación y lanza.	173,30
HF 07 269	Botella recambio oxígeno 110 bar	26,20
HF 07 270	Cartucho de gas MAXIGAS 400	7,00
HF 07 280	Recambio boquilla soldar	7,00

• Equipos de soldadura con botella desechable

Código	Artículo	€
EQUIPO SOLDADURA		
HF 07 273	Mod. RE "Metálico" Encendido piezoeléctrico por gatillo Botón de bloqueo encendido	65,50
HF 07 274	Mod. RE Soldador con regulador de llama y encendido piezoeléctrico	45,00
BOTELLAS RECAMBIO		
HF 07 277	Carga desechable metil acetileno-propano según norma CE Caja de 12 botellas	20,00 15,00/ud

• Maletines de soldadura

Código	Artículo	€
HF 07 275	Maletín Bernzomatic con: Soplete TS 700 2 botellas Mapp gas	128,00
HF 07 276	Maletín Escoclima con: Soplete RE "Metálico" 2 botellas desechables de gas	100,00



Escoclima

Bernzomatic

• Varillas para soldadura

Código	Modelo	Intervalo de Fusión	% Plata	Varilla Ø	Cont.	€ Envase
HF 07 301	MRP 8	710-780°C	-	2 mm	500 gr	Ver Tarifa Actualizada en Web
HF 07 303	MRA 2	650-810°C	2%	2 mm	500 gr	
HF 07 305	MRA 5	650-810°C	5%	2 mm	500 gr	
HF 07 307	MRA 15	650-810°C	15%	2 mm	500 gr	
HF 07 309	MR 123	660-770°C	21%	2 mm	500 gr	
HF 07 311	MR 134	610-760°C	34%	2 mm	500 gr	
HF 07 312	MR 140	600-650°C	40%	2 mm	500 gr	

APLICACIONES:

Tipos MRP 8, MRA 2, MRA 5 y MRA 15: COBRE - COBRE Sin Desoxidante
 COBRE - LATÓN Con Desoxidante

Tipo MR 123: COBRE - COBRE Tubo BUNDY

Tipo MR 134: COBRE - COBRE Tubo BUNDY - ACERO INOXIDABLE

*Precios orientativos por cambio cotización diaria de la plata (Consultar Precio)

• Decapantes

Código	Artículo	Cont.	€
HF 07 321	• Recomendable para aleaciones de cobre y metálicas férricas y no férricas	250 gr. 500 gr.	4,86 9,80
HF 07 322	• Temperatura actividad: 500 a 800°C MF CS (Polvo) MF CP (Pasta)		

• Kit soldadura aluminio

Código	Artículo	€
HF 07 325	SOLDER KIT	34,50
	• Conjunto de decapante y soldadura para aluminio • Sueda aluminio y aluminio y aluminio con cobre	

• Reparador de fugas en evaporadores

Código	Artículo	€
HF 07 365	HEAT SEAL STIK	28,60
	• Mediante el aporte de material. No debe calentarse directamente. Barra de sellador epoxi	

• Equipo de soldadura boquilla según trabajo

Código	Artículo	€
HF 07 281	"Powerjet" mod. 3608-P • Ignición automática por piezoeléctrico, para usar con cartuchos desechables • Sistema de bayoneta para ajustar fácilmente la boquilla sin herramientas • Incluye: empuñadura, boquilla 8706 y cartucho de gas	123,30

• Equipos de soldadura de bolsillo

Código	Artículo	€
HF 07 296	Mod. MULTIUSO (recargable butano) • Incluye: 2 boquillas, una para soldadura amplia y otra para fina	20,15

• Equipos de soldadura blanda "Fontanería"

Código	Artículo	€
HF 07 297	EQUIPOS CON BOTELLA MULTIGAS	35,70
	Mod. EUROSET. Soplete de botella desechable. Múltiples aplicaciones. Temperatura de trabajo 730°C. Incluye botella desechable Multigas 300 (600 ml) y quemador de Ø22 mm	
HF 07 299	Carga desechable Multigas 300. Mezcla especial 40% propano y 60% butano. 600 ml. Para Euroset	5,98



POWERJET

Tipo
MULTIUSO

EUROSET

HF ACCESORIOS LIMPIEZA Y PROTECCIÓN SOLDADURA

Escudo térmico



Manta térmica



Lija para limpieza

Lana de acero



Thermal Block



AIR FIRE



Pistola soldador estaño

Código	Artículo	€
	MANTA PROTECTORA DE TEMPERATURA	
HF 07 278	ESCUDO TÉRMICO • Dimensiones: 200 x 270 mm • Material: Cartón cerámico aluminizado sin amianto • Flexible Suministro en paquete de 3 uds.	8,30 6,00/ud
	MANTA TÉRMICA	
HF 07 279	• Dimensiones: 330 x 200 mm • Admite fuego directo sin arder sólo por una cara (no calentar la capa de aluminio) • Soporta temperaturas hasta 1.000°C	30,60
	LIJA PARA LIMPIEZA EN ROLLO	
HF 07 331	Rollo taller 25 m x 38 mm G-60	31,40
HF 07 332	Rollo taller 25 m x 38 mm G-80	31,40
	BOLSA LANA DE ACERO LIMPIEZA	
HF 07 335	Bolsa lana de acero con 10 uds.	3,70

• Pasta protección de transmisión calor

Código	Artículo	€
HF 07 361	PASTA ANTICALÓRICA	16,50
	• Evita la transmisión del calor o llama durante la soldadura, protegiendo las válvulas o partes sensibles al calor	
	THERMAL BLOCK • Tubo de 312 grs.	

• Gel anticalórico

Código	Artículo	€
HF 07 372	AIR FIRE	15,75
	• Disipa el calor y protege las zonas próximas a la soldadura del calor durante la operación de soldar Pulverizador de 1 litro	

• Pistola soldador eléctrico estaño

Código	Artículo	€
HF 07 401	MALETA DE PISTOLA SOLDADOR	14,50
	• Para soldadura estaño • Potencia 100 W • Tensión 230 V	

HF DETECTORES FUGAS GASES FRIGORÍFICOS

• Manuales



Código	Artículo	€
HF 08 011 HF 08 013	DETECTOR DE BUTANO	69,40 8,80
	El color azulado de la llama pasará a verde en presencia de fugas Mod. 16840 completo con carga Carga propano	
MA 10 211	BUSCA FUGAS "CONTROL-GAS"	4,90 3,75/ud
	- En la zona de fugas se forman burbujas - No inflamable Spray de 400 ml. Caja de 24 sprays "CONTROL-GAS"	
HF 18 071 HF 18 072	TRAX "Liquid Leak Detector"	3,10 5,80
	- Detector líquido de fugas con burbuja de larga duración - Detecta pérdidas de hasta 1 micrón - Se evapora sin dejar residuo Botella 38 ml Botella 380 ml con pico extensible	

DETECTORES DE FUGAS ALTA SENSIBILIDAD

• Con diodos calientes de platino



Código	Artículo	€
HF 08 141	MOD. TEK-MATE	306,00
	- Refrigerantes CFC, HCFC y HCF - Duración de vida del sensor: 100 horas - Sensibilidad (EN 14624) 1-2 gr/ año - Sensibilidad (SAEJ 1627) 11 gr/ año - Autonomía ±16 horas - Alimentación a pilas alcalinas - Puesta a cero automática - Señal audible con intensidad variable y led parpadeante	
HF 08 142 HF 08 143 HF 08 155	Accesorios:	22,20 81,15 35,30
	Kit de filtros Recambio sensor Auriculares (para ambientes ruidosos)	
HF 08 135	MOD. EXPLORER	268,00
	- Refrigerantes: todos los CFC, HCFC y HCF 3 niveles de sensibilidad ajustables - Certificados: EN 16424, SAE J-2791, SAE J-1627 y CE 842/2006 - Sensibilidad: 1,5 gr/año - Indicador de estado de baterías - Duración del sensor: >300 horas - Tiempo de respuesta instantáneo - Alimentación: 4 pilas alcalinas - Longitud de sonda: 43 cm	
HF 08 136	MOD. ELD-H	190,00
	- Para todos los gases halógenos - Sensibilidad: 3 gr/año - Conforme a Norma: SAE J-1627, - Indicador de estado de baterías - Duración del sensor: ±30 horas - Tiempo de respuesta instantáneo - Alimentación: 2 pilas alcalinas - Longitud de sonda: 30 cm	
HF 08 137	Accesorio: Recambio sonda sensible	40,00

HF DETECTORES FUGAS GASES FRIGORÍFICOS

• Con sensor por ultrasonidos



WHISPER

Código	Artículo	€
	MOD. WHISPER	
HF 08 171	- Apto para todos los gases refrigerantes, aire comprimido, gases combustibles, fugas vapor, vacío... - Temperatura de trabajo: 0°C a +50°C. - Peso: 250gr. - Batería de 9V alcalina y caja estuche a medida - Detecta ultrasonidos de mas de 40,5 kHz	442,00
HF 08 175	Accesorios: Transmisor para Whisper	222,00



DF-01

• Detector de fugas universal

Código	Artículo	€
HF 08 145	DF-01 - Siete niveles de sensibilidad - Señal acústica graduable y luminica - Sensibilidad de 3 g/ para todos los refrigerantes en estado gaseoso (R410A, R407C, R22, R404A, R507, R134A, ...) - Sonda metálica - Incluye: Maleta aluminio, 1 filtro de recambio, pilas	126,00
HF 08 146	Sensor de recambio (duración máx. 20 h, en funcionamiento)	20,00

VALIDO PARA
TODOS LOS GASES
REFRIGERANTES

• Sensores de recambio

Código	Artículo	€
HF 08 118	Juego mantenimiento S-135 (para L 780 A y L 790 B) CPS	30,82
HF 08 129	Juego mantenimiento TIF	56,10

DETECTORES INTERNOS DE FUGAS

• Detector interno en circuitos frigoríficos



TRACE²
DETECTOR INTERNO DE
FUGAS DE REFRIGERANTE

Código	Artículo	€
HF 18 221	- Detector de color rojo intenso para sistemas de aire acondicionado y refrigeración con aditivo fluorescente con la luz ultravioleta - Introducir mediante el inyector poco a poco - Dosis aprox. 8,3 ml detector por cada Kg de gas	9,60
HF 18 222	TRACE 2 (aceites base ester) Bote de 116 ml	16,80
HF 18 224	TRACE 2 (aceites base ester) Bote de 116 ml	10,15
HF 18 225	TRACE 2 (aceites base ester) Bote de 460 ml	31,60



HYDRO TRACE
DETECTOR INTERNO DE
FUGAS DE REFRIGERANTE

• Detector interno en circuitos con agua

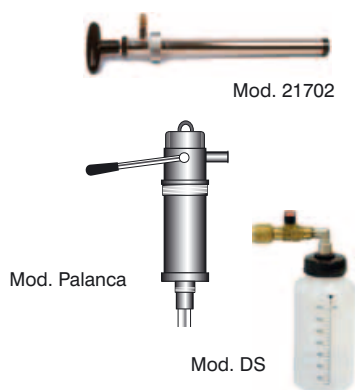
Código	Artículo	€
HF 18 251	- Localización de fugas difíciles en sistemas cerrados que contengan agua y componentes anticongelantes (etileno o propileno glicol) - Químicamente inerte - Añadido al agua se vuelve rojo brillante y con luz ultravioleta anaranjado brillante	12,66
HF 18 252	HYDRO TRACE Botella 460 ml	60,02



• Limpiador de colorantes busca fugas

Código	Artículo	€
HF 18 226	El limpiador DYE WASH elimina de forma rápida todo tipo de colorante detector de fugas de las superficies, impidiendo falsas detecciones de fugas en futuras inspecciones	15,50

HF TRASVASE ACEITE



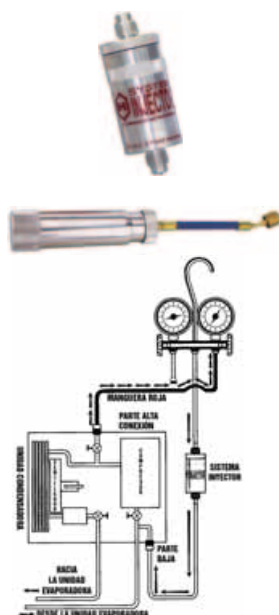
Código	Artículo	€
HF 09 001	BOMBA CARGA ACEITE	124,68
	Le permite bombear aceite de refrigeración a un sistema presurizado. Incluye adaptador para acoplar a depósito SUNISO Mod. 21702 para compresores	
	BOMBA VACIAR ACEITE	
GA 07 110	• Incluye tubos de aspiración a impulsión • Caudal de 15 a 20 lts/min. Mod. Palanca	43,00
	INYECTORES DE ACEITE	
HF 09 031	• Se instala en la línea de baja del analizador y dosifica el aceite Mod. DS/0-12 Inyector conexión 1/4" SAE	19,80
HF 09 032	Mod. DS/0-134 Inyector conexión 3/8" SAE	19,80

BOMBA DE COMPROBACIÓN CIRCUITOS DE AGUA



Código	Artículo	€
MA 09 001	Bomba de comprobación eficaz en la realización de pruebas de instalaciones de fontanería, calef., etc. • Depósito de 12 litros • Presión máxima: 40 bar • Volumen de aspiración: 45 ml. aprox. • Provista de engrasador del émbolo Mod. PR 40	180,00
	TAPÓN DE PRUEBA	
MA 09 005	• Tapón ciego de montaje rápido para pruebas de estanqueidad • Presión trabajo: 20 bar Tapón 1/2 color ROJO (Bolsas 100 uds.)	0,26/ud
MA 09 006	Tapón 1/2 color AZUL (Bolsas 100 uds.)	0,26/ud

INYECTOR EN LÍNEA



Código	Artículo	€
HF 18 211	INYECTOR EN LÍNEA	64,20
	• Permite introducir cualquier líquido en un sistema cargado y hermético • Totalmente reutilizable • A prueba de goteo	
	INYECTOR CON CARGA	
HF 18 212	• Permite introducir aceite o líquidos detectores de fugas con el sistema cargado • Rosca 1/4" Hembra Carga de 7,5 ml. a 15 ml.	63,96
HF 18 213	Carga de 15 ml. a 60 ml.	90,50

Recomendado para utilizar con:



LÍQUIDO
DESHIDRATADOR



DETECTOR
DE FUGAS
DE GAS



NEUTRALIZADOR
DE ACIDEZ

en sistemas de aire acondicionado y refrigeración

HF DETECCIÓN DE FUGAS POR LÁMPARA ULTRAVIOLETA

• REFRIGERACIÓN

SPECTROLINE®

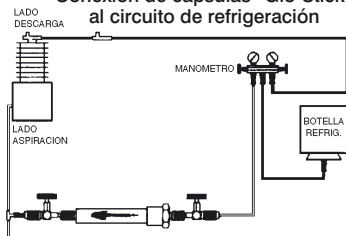


OPK-100 BEZ



TLK-100 BEZ/E/F

Conexión de cápsulas "Glo-Stick"
al circuito de refrigeración



SERIE GS-1, GS-2, GS-3



SERIE GS-101



16331



TP-1721

Código	Artículo				€
MALETA SPECTROLINE “REFRIGERACIÓN”					
HF 08 405	Mod. OPK-100 BEZ , compuesta de: • Maleta de transporte, gafas y spray limpiador • Lámpara OPTIMAX sin cables (6 horas funcionamiento) • Batería recargable + cargador • Sistema introducción BIG-JET (cabezal, manguera y 32 dosis aceite ester)				465,92
HF 08 404	Mod. TLK-100 BEZ/E/F , igual anterior pero con: • Lámpara ultravioleta 12V + Batería recargable BP-12A				465,24
SISTEMA INTRODUCCIÓN BIG-JET PARA OPK					
• Hasta 73 Kg refrigerante • Introducción mediante émbolo roscado. Se recomienda introducir por aspiración					
HF 08 423	BEZ-4 Cápsula 32 dosis BIG-JET aceite mineral				160,58
HF 08 424	BEZ-4/E Cápsula 32 dosis BIG-JET aceite ester				165,98
CÁPSULAS RECAMBIO “GLO-STICK” PARA HVLD-80					
	Tipo	Gas	Tipo aceite	Tamaño unidad (1)	Precio de 6 unidades
HF 08 411	GS-101	} R-12	Mineral	0-1,3 kg	42,02
HF 08 414	GS-3		Mineral	4,5-11 kg	160,58
HF 08 415	GS-101/E	} R-134a	Ester	0-1,3 kg	48,08
HF 08 416	GS-1/E		Ester	1,3-2,2 kg	87,05
HF 08 417	GS-2/E		Ester	2,2-4,5 kg	120,07
(1) El tamaño de la cápsula depende de los kgrs. de gas refrigerante de la instalación.					

ROBINAIR

Código	Artículo	€
	MALETA KIT UNIVERSAL	
HF 08 491	Mod. 16331 , maleta compuesta de: • Lámpara UV sin cables • Inyector • 6 cartuchos aditivo • Cargador de baterías a 220V • Gafas UV • Conexión 1/4" SAE • Etiquetas indetificativas • Limpiador de aditivo	380,00
HF 08 495	Mod. 16336 Caja de 6 cartuchos aditivo universal 7,5 ml	59,00
HF 08 496	Mod. 16337 Caja de 6 cartuchos aditivo universal 15 ml	86,00
HF 08 497	Mod. 16338 Caja de 6 cartuchos aditivo universal 22,5 ml	116,00

• AUTOMOCIÓN

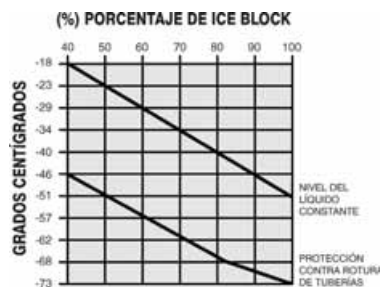
TRACERLINE™

Código	Artículo				€ Neto
HF 08 403	MALETA TRACERLINE “AUTOMOCIÓN” 12 Vcc				 225,00
	Mod. TP-1721 , compuesta de:				
	• Kit introducción Tracer-Jet para A.A.: – Manguera y válvulas para R-12 y para R-134a PAG – 2 cápsulas R-12 y 2 R-134a (14 dosis cada una) • 1 Bote TP-3400 para derivados del petróleo • 1 Bote TP-3900 para agua/anticongelante • Bote spray limpiador, gafas protectoras • Lámpara 1700A de 50W, luz ultravioleta, máx. 50 cm				
	CAPSULAS DE RECAMBIO “TRACER-STICK”				
	Tipo	Gas	Tipo aceite	Tamaño ud.	
HF 08 431	TP-3850	R-12 / R-22	Mineral	0-1,3 kg	25,00
HF 08 433	TP-3860	R-134a	PAG	0-1,3 kg	27,00

**PRECIOS NETOS
HASTA FIN
EXISTENCIAS**



ANTICONGELANTE SISTEMAS REFRIGERACIÓN



Código	Artículo	€
 HF 18 081	ICE BLOCK	
	• Anticongelante a base de propilenoglicol capaz de ofrecer protección hasta -73°C • No tóxico	
	Botella de 3,8 litros	32,95

MA AEROSOL PROTECCIÓN Y MANTENIMIENTO



Código	Artículo	€
MA 10 102	SPRAY DE ZINCADO EN FRÍO	6,00 5,00/ud
	• Resiste hasta 120°C unos 15/20 minutos Spray para el zincado en frío Caja de 12 sprays ZINCOL	
MA 10 105	SPRAY REVESTIMIENTO DE COBRE	8,75
	• Para proteger superficies metálicas (soldaduras, tuberías, componentes) • Excelente poder anticorrosivo • Secado rápido (5 min. al tacto) • Resistencia al calor 150°C Spray revestimiento cobre (400 ml)	
MA 10 106	SPRAY REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE	9,25
	• Para proteger superficies metálicas (soldaduras tuberías, radiadores, depósitos, etc.) • Resistente a la abrasión y a la corrosión • Secado rápido (5 min. al tacto) • Resistencia al calor 300°C Spray revestimiento inox. (400 ml)	
MA 10 107	SPRAY ANTIHUMEDAD	6,50
	• Elimina la humedad, alta eficacia dieléctrica, protege y lubrica. • Ideal para utilizar en sistemas eléctricos y superficies metálicas • No daña metales, caucho, lacas, esmaltes, etc. Spray ANTIHUMEDAD (400 ml)	
MA 10 108	SPRAY LUBRICANTE MULTIUSO	4,58
	• Protege contra el óxido • Limpia grasa y suciedad • Lubrica en profundidad • Protege contra la humedad • Libera mecanismos bloqueados Spray LUBRICANTE (400 ml)	
MA 10 109	SPRAY LUBRICANTE-TEFLÓN «TF-LUBE»	9,80
	• Lubrica y ofrece un completo recubrimiento protector de teflon de larga duración • Amplio rango de temperaturas: -35 a +250°C Spray TF-LUBE (400 ml)	

CARTUCHOS FUMÍGENOS BUSCA FUGAS

Código	Artículo	€
MA 10 501	• Permite detectar fugas en chimeneas o conductos	20,95
MA 10 502	Bote de 100 m (Tiempo de emisión: 30 segundos)	
	Bote de 300 m (Tiempo de emisión: 90 segundos)	37,46

MA EQUIPOS Y PRODUCTOS LIMPIEZA EXTERIOR

• Hidrolimpiadoras de alta presión



MA 11 031

Características:

- Tensión 230V II
- Protección IP 55
- Válvula reguladora de presión
- Pistola, lanza, y tubo de alta presión
- Bomba de tres pistones axiales

SERIE HOBBY

- Caudal: 370 l/h
- Presión: 110 bar
- Potencia: 1,4 Kw
- Peso: 7,8 Kgr.

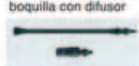
Mod. HOBBY 141

Accesorios incluidos:

Pistola + Manguera HP



extensión para lanza + boquilla con difusor



Kit lanza con depósito de espuma



SERIE PORTÁTIL

- Caudal: 210 l/h
- Presión regulable de 5 a 35 bar
- Potencia: 400 W
- Peso: 9,5 Kgr.
- Incluye maleta para transporte

MA 11 032

Mod. AC-Cleaner TSS-B



• Pulverizadores para limpieza

Código	Artículo	€
	MANUAL A PALANCA	
MA 11 021	• Correa para bandolera • Lanza con chorro regulable • Manguera 1,5 mts. MARI - II 5 litros	29,00
MA 11 022	• Depósito de 5 litros MARI - II 10 litros • Depósito de 10 litros	73,00
	BOMBA CON DEPÓSITO	
MA 11 025	• Depósito de 20 lts • Portátil con ruedas • Lanza de 850 mm. y tubo de 3 mts. • Bomba 1/2 CV a 220V • Presión 4 Kg/cm FLUX/C	450,00



MA EQUIPOS Y PRODUCTOS LIMPIEZA EXTERIOR



• Detergente para aire acondicionado

Código	Artículo	€
MA 10 221	• Limpia filtros, evaporadores, baterías, ventiladores, etc. Detergente CLIMANET (bote de 10 Kg.)	58,20

• Estuche decapador

Código	Artículo	€
MA 11 061	• Compuesto por: estuche con pistola para decapar 2000 W para temp. de 480° / 600°C, incluye maletín y accesorios Kit decapador	40,00



• Desengrasante sin sosa

Código	Artículo	€
MA 11 238	• Especial para desengrasar las rejillas de salida de conductos de aire acondicionado y las carcassas de splits, calderas de calefacción, sistemas de extracción, etc., dejándolos como nuevos. No corrosivo. Biodegradable. No ataca al aluminio. Desengrasante AC2 Pistola 750 ml	6,60
MA 11 239	Desengrasante AC2 Garrafa 5 litros	28,60



• Desinfectante aire acondicionado

Código	Artículo	€
MA 11 230	DESINFECTANTE PARA AIRE	6,00
	Pulverizador OMNET (750 cm³)	
MA 11 237 MA 11 240	DESINFECTANTE ANTI-LEGIONELLA	8,95 40,00
	Pulverizador OXA-100G (1 litro) Bidón OXA-100G (5 litros)	



• Limpiador de acondicionadores de aire

Código	Artículo	€
MA 11 241	• Se emplea para limpiar sistemas y circuitos de acondicionamiento de aire y la limpieza externa de Splits, unidad interior, limpieza de filtros, etc. Aplicable sobre cualquier tipo de superficie que no sea dañada por el agua. • Bote con dispensador AIRNET 1000 cc Limpiador	10,50
MA 11 243	Bidón AIRNET 5 kgr.	40,54
MA 11 242	• Se pulveriza directamente sobre las zonas que son focos de mal olor. En aparatos de aire acondicionado limpiar el circuito de aire con nuestro producto limpiador AIRNET, una vez limpio el circuito aplicar AIRPUR mediante pulverización hasta la saturación. Poner en marcha el grupo acondicionador para repartir bien el producto • Bote con dispensador AIRPUR 1000 cc Elimina olores	14,80
MA 11 244	Bidón AIRPUR 5 kgr.	60,00



• Sistemas de limpieza integral

CARAMBA

Código	Artículo	€
MA 11 245 MA 11 246 MA 11 247	SISTEMA TIDAS	43,30 26,45 18,10
	• Cada sistema contiene: 1 envase Bactericida + Fungicida 1 envase Insecticida + Acaricida Sistema Tidas AAC.2 x 600 ml* Sistema Tidas AAC.2 x 300ml* Sistema Tidas AAC.2x150ml**	
	SIST. AMBIENTAL CON VÁLVULA DESCARGA TOTAL	
	• Desinfectante ambiental. Higieniza el aire ambiente de estancias completas Sistema Tidas H. Ambiental 2x150 VDT**	
MA 11 248		12,35

• Limpiador energético de filtros y ventiladores

Código	Artículo	€
HF 18 061	Elimina incrustaciones de grasa, polvo, suciedad o depósitos de alquitrán, de filtros electrostáticos, ventiladores, etc. FILTER FAN "Vent Cleaner" bote con dispensador	14,85



Filter Fan



Flow

• Desatascador de bandejas, lavabos ...

Código	Artículo	€
MA 10 645	- Libera todo tipo de obstrucción generada por material orgánico - Biodegradable al 90% Botella FLOW de 500 ml	6,30

• ESCO "CRACK" desatascador profesional

Código	Artículo	€
MA 10 646 MA 10 647	Contiene un poderoso desinfectante de materia orgánica, fuertemente oxidante y tensioactivo, no iónico (<de 5%). Indicado especialmente para materia orgánica en desagües. Bote 1 litro Bote 5 litros	4,20 18,90



Esco"Crack"



Metano Therm

• Limpiador calderas gas METANO-THERM

Código	Artículo	€
MA 10 607	Al quemar produce una reacción química que transforma las incrustaciones y la capa de hollín en un compuesto líquido que se precipita Metano-Therm Spray 400 ml.	6,85

• Limpiador de serpentines

Código	Artículo	€
HF 18 241	- Poderoso limpiador de serpentines evaporadores y condensadores en polvo - Puede diluirse en proporción 6 a 1 (0,3 Kg equivalen a 3,8 litros de concentrado) - Contiene inhibidor de corrosión Bote COIL MAX de 0,3 Kg	13,80



COIL MAX

• Pastilla biocida para bandejas de condensados

Código	Artículo	€
HF 18 091 HF 18 092	Controla: Formación de moho, desarrollo de bacterias, olores a humedad, derrames de bandejas, anti legionela Uso medio de 3 a 6 meses las 24 horas Mod. FT/C hasta 15.000 Kcal/h Mod. AT/C hasta 45.000 Kcal/h	8,75 15,24
HF 18 095	ADICOMPLET Pastilla biocida anti-legionella 1 Pastilla cada 0,1 m² cada 6 meses Registro oficial plaguicidas 01-100-02222 Cajas de 100 pastillas	7,35 7,00/ud
HF 18 096	SOLBEQUI TABLET Eliminación de bacterias, algas y hongos TABLET-SPLIT Para 50 litros de condensados Cajas de 40 tabletas	3,40 3,15/ud
HF 18 097	TABLET Para 100 litros de condensados Cajas de 40 tabletas	7,50 6,95/ud



Pastilla biocida
FT/C (60x45x12 mm)
AT/C (78x55x22 mm)



Adicomplet



Solbequi

DESHIDRATANTE LÍQUIDO

Código	Artículo	€
HF 18 031 HF 18 032	- Deshidratante líquido que seca de forma química todos los refrigerantes (R-22, R-134a, etc) y lubricantes - Desobstruye los sistemas congelados por presencia de humedad en 5 minutos - No deja residuos Bote de THAWZONE 28 ml Bote de THAWZONE 116 ml	3,30 9,55



MA BOMBAS PARA DESINCRUSTACIÓN DE CALCÁREO



DOS



DISINEX



MANTEX
ZINCK010

Código	Artículo	Depósito	€
BOMBA DESINCRUSTANTE «DOS»			
MA 11 201	Mod. DOS 25 • Motor 0,25 CV a 220 V II • Caudal 54 lts/min. (3,24 m³/h)	15 lts	397,00
MA 11 202	Mod. DOS 40 • Motor 0,40 CV a 220 V II • Caudal 66 lts/min. (3,96 m³/h)	30 lts	584,00
DESINCRUSTANTE CALCÁREO «DISINEX»			
MA 11 211	• Para cobre y acero • Inhibidor de base ácida Bidón 10 lts. D-9		30,00
MA 11 212	Bidón 30 lts. D-9		90,00
DESINCRUSTANTE CALCÁREO «MANTEX»			
MA 11 215	• Para aluminio • Biodegradable - ecológico Bidón 10 lts. SNO-10		95,00
DESINCRUSTANTE FLV (no ADR -25%)			
MA 11 217	• Para cobre y acero • Biodegradable - ecológico Bidón 10 lts. cobre/acero FLV (no ADR -25%)		28,00
MA 11 218	Bidón 25 lts. cobre/acero FLV (no ADR -25%)		60,00
DESINCRUSTANTE CALCÁREO FLV (no ADR -25%)			
MA 11 219	• Para aluminio • Biodegradable - ecológico Bidón 10 lts. FLV * La diferencia de los ADR -25% es que no se necesita documentación especial de transporte como material nocivo		78,00
LÍQUIDO NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ			
MA 11 213	• Neutralizador líquido de la acidez residual Bidón 10 lts.		27,90

COMPRESORES DE AIRE Y ACCESORIOS

• Serie «SEMI PROFESIONAL»



CIAO 6/1850



AMICO 25/SF2500



MG950



MH3000CL

Código	Modelo	Pres. máx. bar	Depósito litros	Caudal lts/min	Pot. CV	€
SERIE PORTATIL «SIN ACEITE»						
MA 12 021	• Compresor a pistón SIN ACEITE. No requiere mantenimiento • Con asa. Fácil transporte • Peso 14 Kg • Monofásico 220V-50Hz CIAO 6/1850	8	6	179	1,5	173,00
SERIE PORTATIL «CON ACEITE»						
MA 12 022	• Monofásico 220V-50Hz AMICO 25/SF2500	8	24	235	2	189,00
MA 12 023	AMICO 50/SF2500	8	50	235	2	273,00

GRUPOS ELECTRÓGENOS

Código	Artículo	€
MA 12 502	• Generador monofásico 230/50 Hz • 3000 rpm • Arranque a cuerda con recuperación • Motor gasolina 4 tiempos (según modelos) MG2500 Potencia máxima 2,2 KVA 4 tiempos	350,00
MA 12 503	MH3000CL Potencia máxima 2,8 KVA 4 tiempos	465,00
MA 12 504	MH5000CL Potencia máxima 4,5 KVA 4 tiempos	820,00
MA 12 505	MH6500CL Potencia máxima 5,5 KVA 4 tiempos	880,00

HF SELLADOR DE UNIONES

Leak Lock®



Código	Artículo	€
HF 18 232	• Sellador para todos los refrigerantes, gases, vapor, aire, agua, etc. • Temperatura de -93°C a 200°C • Compuesto de ajuste flexible, se adhiere a superficies internas rellenando huecos	
HF 18 233	Bote LEAK LOCK 38 grs	3,80
HF 18 231	Bote LEAK LOCK 118 grs con pincel	9,30
	Bote LEAK LOCK 460 grs con pincel	22,00

SELLADOR ADHESIVO EPOXI-VULCANIZADO

RedEpoxy



Código	Artículo	€
HF 18 295	RedEpoxy es un kit de epoxi vulcanizado de dos partes que posee un gran rendimiento y es resistente a la temperatura, y se utiliza para unir o sellar todos los metales, incluyendo aluminio y plásticos rígidos. Es excelente para sellar tuberías con o sin rosca y como kit de reparación en obra para evaporadores de aluminio, serpentines, radiadores, tubo, tanques, etc. • Adquiere un color especial cuando se logra una vulcanización completa. • La vulcanización puede efectuarse con una pistola de aire caliente o una llama directa • Se logra una vulcanización en minutos y el equipo queda listo para usarse inmediatamente • Temperaturas: -73° a 149°C • Resistencia a la tracción: 400 bar • Presión de trabajo probada: mayor de 200 bar Suministro en kit que incluye 2 tubos de 14 gr	18,50

CÁMARA DE INSPECCIÓN CONDUCTOS Y MAQUINARIA



Código	Modelo	€
HF 16 101	«SEE SNAKE» • Permite visionar el estado interior de los conductos de aire mediante un taladro de Ø14 mm para permitir el paso de la cámara, así como lugares inaccesibles de maquinaria, etc. • Pantalla LCD de 2,5" • Cable flexible de 900 mm • Cámara Ø13 mm con luz • Con maletín y punteros: espejo con luz, gancho e imán	330,00
HF 16 105	Video «BORESCOPE» • Sensibilidad 1,7 Lux • Cable con célula de 1 m. • Peso: 370 gr. • Funciona con 4 pilas 1,5V • Foco distancia 3 a 6 cm. • Diámetro de tubo célula 10 mm • Incluye Maleta de 320 x 190 x 75 mm	150,00
HF 16 111	EQUIPO PORTÁTIL (TV+VIDEO+FOTOS) «ROSCOPE SET PIPE 20/3» • Grabación de video • Captación de imágenes • Conexión mini-USB • Batería incluida • Tarjeta SD - 2 Gb • Pantalla TFT 3,5" 320x240 pixel • Inspección de tuberías hasta 100 mm de diámetro • Cable de 3 metros	920,00

NOTA: Para cables de más de 3 m. CONSULTAR



MA ELEVADOR DE SPLITS ELÉCTRICO

Serie C-250

SOPORTE^{SC}

Código	Artículo	€
MA 14 125	Elevador grúa mod. C-250	375,00

Grua desmontable para montar sobre los soportes de unidades condensadoras y por medio de una taladradora de poca potencia se puede elevar la condensadora y un solo operario puede poner equipos dobles y pesados.

Con el cable acerado que viene en la grúa debe de dar la vuelta a la condensadora y atar por medio del gancho y después elevar con la taladradora como fuerza de arrastre hasta las escuadras. Una vez elevada la condensadora se gira y se apoya en las escuadras.



Paso 1: colocar los soportes en la pared



Paso 4: Tirar hacia abajo del cable acerado desde el travesaño, pasarlo por debajo de la máquina y engancharlo en el mismo cable. Levantar la máquina del suelo unos centímetros para poder equilibrarla antes de subirla

Características:

- Elevación hasta 138 Kg.
- Peso del elevador: 27 Kg
- Máxima elevación: 10 m
- Metros de cable acerado: 11 m

Compuesto por:

- Chasis de acero y dos juegos de escuadras con accesorios.
- Tractel incorporado en un resguardo fijo formado por polea, engranajes y cable con terminación en gancho. Los engranajes incorporan un anclaje que impide la caída de la carga en el caso de que cese la fuerza elevadora.
- Pintada en color martelé y escuadras zincadas.
- Dos anclajes comerciales de acero en forma de omega que fijan las escuadras del chasis a la fachada.
- Resguardos sobre el travesaño para evitar lesiones en caso de rotura de cable.



Paso 2: colocar las escuadras invertidas sobre los soportes de la pared y girar los pomos para ajustarlas por la parte superior



Paso 5: Esta es la manera correcta de pasar la máquina entre las escuadras



Paso 3: colocar el travesaño con la reductora sobre las escuadras y deslizar el cable acerado para atar la máquina



Paso 6: Apoyar la máquina sobre las escuadras de la pared y atornillar. Ya se puede desmontar la grúa

MA ELEVADOR ELÉCTRICO Serie CM

El elevador portátil de la serie CM es el equipo que instala, coloca y levanta cualquier carga pesada

- Mástil telescópico construido en aluminio robusto tratado en caliente, compacto, fiable y seguro.
- Montaje sin herramientas. Las patas se pueden desplegar o plegar en segundos sin herramientas.
- 4 patas telescópicas, versátiles e infinitamente ajustables. Se puede usar en terreno irregular o como escaleras.
- Control remoto electrónico con interruptor de velocidad variable. El control de velocidad variable puede arrancar suavemente o bien ajustarse mediante la operación de micro altura.
- Botón de paro de emergencia. Apretar el botón para parar la subida/bajada inmediatamente.
- Operación manual: el elevador portátil está diseñado para operar manualmente en caso de fallo de corriente.
- Está equipado de freno automático para evitar la sobrecarga.
- El nivel dentro del mástil asegura la instalación correcta mientras se instalan las patas telescópicas.
- Diseño especial de la plataforma para instalar aire acondicionado.
- Completamente portátil. Su diseño portátil hace que sea fácilmente transportable.
- Su diseño especial permite que trabaje cerca de la pared.
- El CM 520 está equipado además con ruedas, opcional para el CM 340.



Código	Modelo	Altura (m)		Capacidad de carga (Kg)	Peso (Kg)	€
		Básica	Elevación			
MA 14 141	CM-340	0,95	3,3	130 Kg a 3 m 120 Kg a 3,3 m	21	950,00
MA 14 145	Conjunto de ruedas CM-340 (suplemento)					65,00
MA 14 142	CM-520	1,05	4,9	140 Kg a 2,8 m 130 Kg a 4 m 90 Kg a 4,9 m	38	1.365,00



Split aire



Conducto



Adosado a pared



MA ELEVADORES



Serie C700

Serie C700

Compuesto por:

- Sistema telescópico de tres tramos accionados dos de ellos por cable de acero guiado por poleas.
- Tractel manual de 350 Kg de carga máxima con freno automático de retención de la carga. Pese a ello no se deben elevar cargas de más de 130 Kg.
- Protección antióxido y pintada en color martelé.
- Patas con apoyos antideslizantes.



Código	Modelo	Altura (m)		Carga Máxima Kg	Peso Equipo Kg	€
		Mínima	Máxima			
MA 14 151	C-711	1,45	3,65	130	23	565,00
MA 14 152	C-712	1,66	4,72	130	34	815,00
ACCESORIOS						
MA 14 155	Juego de ruedas C711/712					65,00



Serie C800

Serie C800

Compuesto por:

- Cabrestante de 500 Kg de carga máxima con freno automático de retención de carga. Carga mínima para que funcione: 25 Kg.
- Patas extensibles para el apoyo de la torre con ruedas. Permiten colocarse en paralelo al chasis para su transporte.
- Ruedas para el desplazamiento de la carretilla.
- Asas para un buen agarre de la carretilla.
- Zincado antióxido y pintado en pintura martelé.

Características:

- Altura máxima: 3330 mm. Con las palas en posición normal.
- Altura máxima: 4000 mm. Con las palas invertidas.
- Altura mínima: 2120 mm.
- Peso: 70 Kg.
- Anchura: 650 mm.
- Carga máxima elevable: 160 Kg.

Código	Modelo	Altura máxima (m)		Carga Máxima Kg	Peso Equipo Kg	€
		Normal	Invertida			
MA 14 161	C-800	3,33	4,00	160	70	1.205,00



Serie C306 CM

Serie 306CM

Compuesto por:

- Base extensible.
- Sistema telescópico de elevación por tramos.

Características:

- Carga máxima: 181 Kg.
- Altura máxima: 250 cm
- Altura máxima: 306 cm. Con las palas invertidas.

Código	Modelo	Altura máxima (m)		Carga Máxima Kg	Peso Equipo Kg	€
		Normal	Invertida			
MA 14 010	306CM	2,50	3,06	181	66	800,00

MA ELEVADORES Serie 2100

- En alturas de 4,0 - 5,6 y 7,3 metros
- Capacidad de 300 Kg
- Freno de seguridad estándar
- Estabilizadores laterales
- Brazos estándar
- Diseño compacto

PIES ESTABILIZANTES

A fin de aumentar la estabilidad puede suministrarse con pies estabilizantes opcionales. Montados sobre la base, plegables, contribuyen ampliamente a que el elevador permanezca firme en el suelo. Cada una de las patas plegables está provista de un perno de 12,7 cm de longitud que facilita el desplazamiento del elevador cuando éste está cargado.

Características técnicas:

Modelo		2112	2118	2124
Altura	cm	213,4	213,4	213,4
Longitud en reposo	cm	86,4	86,4	86,4
Longitud en marcha	cm	157,5	184,4	185,4
Ancho base	cm	79,4	79,4	79,4
Ancho con estabilizadores laterales desplegados	cm	188	188	188
Separación del suelo	cm	6,4	6,4	6,4
Carga (altura mínima)	cm	15,2	15,2	15,2
Altura máxima (horquillas hacia abajo)	m	3,4	5,1	6,7
Ancho horquillas estándar	cm	54,6	54,6	54,6
Longitud horquillas estándar	cm	71,1	71,1	71,1
Peso neto	Kg	114,5	146	166
Carga centrada	Kg	300	300	300
Carga con horquillas extendidas	Kg	90	90	90

Código	Modelo	Carga Máx. (Kg)	Altura Máx. (m)	Peso (Kg)	€
	Mod. SUMNER LIFT				
MA 14 221	LIFT 2112	300	3,4	122,7	2.320,00
MA 14 222	LIFT 2118	300	5,1	157,3	2.905,00
MA 14 223	LIFT 2124	300	6,7	180,9	3.365,00
MA 14 231	Accesorios: Estabilizadores laterales (Modelo LIFT 2112)				285,00



HORQUILLAS REVERSIBLES



PLEGADO COMPACTO



MA ELEVADORES PARA MAQUINAS Y CONDUCCIONES DE AIRE

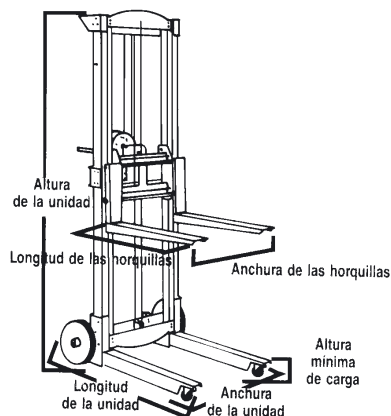
Genie



Genie Lift

Genie Lift (regulable)

- Altura plegado: GL-08 1,7 m
GL-10 2,0 m
GL-12 2,3 m
- Nivel suelo: 1,9 cm



Código	Modelo	Carga máx. kg	Altura máx. m	Peso equipo kg	€
MA 14 002	GL - 08	181	3,10	66	1.705,00
MA 14 003	GL - 10	160	3,60	68	2.005,00
MA 14 004	GL - 12	160	4,20	70	2.160,00

Super Lift

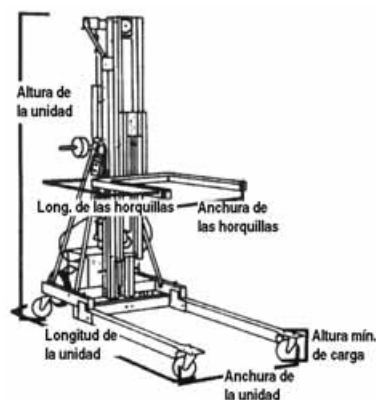
- Altura plegado: 199 cm
- Nivel suelo: 50,8 cm
- Ancho estándar base: 80 cm
- Largo en posición trabajo:
 - SLA-10 146 cm
 - SLA-15 184 cm
 - SLA-20 204 cm
 - SLA-25 204 cm

(*) Capacidad de carga:

Hasta 3,5 mts: 450 kg
Hasta 5 mts: 365 kg
Hasta 7,9 mts: 265 kg



Super Lift



Código	Modelo	Carga máx. kg	Altura máx. m	Peso equipo kg	€
MA 14 021	SLA - 10	(*)	3,50	118	3.215,00
MA 14 022	SLA - 15		5,00	144	3.530,00
MA 14 023	SLA - 20		6,50	184	3.705,00
MA 14 024	SLA - 25		7,90	204	4.200,00
MA 14 031	Accesorios: Estabilizadores laterales				450,00

MA TRANSPALETAS



Transpaleta

Código	Artículo	€
MA 14 115	- Capacidad carga: 2.000 - 2.500 Kg - Longitud de las palas: 1.150 - 1.220 mm - Ancho de palas: 550 - 685 mm - Altura elevación máxima: 110 mm - Altura máxima: 85 - 74 mm Transpaleta	448,00

CARRETILLAS



Carretilla manual

Carretilla plegable

Código	Artículo	€
MA 14 118	CARRETILLA PLEGABLE - Capacidad carga: 90 Kg - Superficie carga: 350 x 240 mm - Ruedas de Ø150 mm - Altura mínima: 730 mm - Altura máxima: 1.090 mm Carretilla plegable	45,00
	CARRETILLA MANUAL - Capacidad carga: 200 Kg - Ruedas neumáticas de Ø24,5 x 8,5 mm - Peso: 10 Kg Carretilla manual	
MA 14 113		48,50

DETECTORES DE METALES



MT13

DM30

DM10

Código	Modelo	€
MA 15 015	Mod. MT13 - Detector de metales y cable eléctrico - Indicador luminoso y acústico	12,00
MA 15 020	Mod. DM10 - Sonda detectora sumergible 12 cm - Alarma acústica - Alimentación: batería 9V - Peso: 210 g - Funda de transporte	60,00
MA 15 025	Mod. DM30 - Alta sensibilidad (Moneda de 10 cms a 60 mm) - Alarma acústica, vibración y luz LED - Dimensiones: 420 x 80 x 40 - Alimentación: batería 9V - Peso: 430 g - Funda de transporte	120,00

HF ESPEJOS DE INSPECCIÓN



FLM-1

MIR-1

BT503

Código	Modelo	€
HF 16 001	- Articulable 5 posiciones - Telescópico de doble articulación Mod. MIR - 1 circular Ø 40 mm.	4,75
HF 16 009		5,98
HF 16 011	Mod. FLM-1 ovalado Ø 50 mm - Longitud 45 mm, con brazo flexible y LUZ - Funciona con 2 pilas 1,5V (no incluidas)	18,50

BARRA TELESCÓPICA IMANTADA

Código	Modelo	€
HF 16 022	- Tamaño cerrada: 126 mm - Tamaño alargada: 637 mm Mod. BT503	6,00

HF ANÁLISIS DE ACEITES



• Identificador de aceite

Código	Modelo	€
HF 18 304	Tipo OIL-ID • Identifica en pocos minutos el tipo de aceite de su instalación (POE u otro tipo) • Frasco individual monodosis	15,00



• Comprobador de acidez

Código	Modelo	€
HF 18 303	• Comprueba el grado de acidez de la instalación • Frasco individual monodosis ACID DETECTOR Aceite MINERAL	12,00
HF 18 302	ACID DETECTOR Aceite ESTER-POE	12,00



• Comprobador de acidez

Código	Artículo	Tipo aceite	€
HF 18 003	• Conjunto analizador KMP Tipo TKO	Mineral	12,50
HF 18 005	• Conjunto analizador KMP Tipo ETX	Sintético	17,20



• Analizador de acidez "UNIVERSAL"

Código	Artículo	€
HF 18 006	• Test válido para todo tipo de aceites, tanto minerales, poliéster, etc. • Indicación por cambio de color Bote con 4 test completos ACID TEST	15,60



VALE PARA
TODOS
LOS ACEITES

• Estuche analizador acidez, humedad y conductividad

Código	Artículo	€
HF 18 025	CHECKMATE (suministro en estuche completo) • Para TODO tipo de aceite: mineral, ester, PAG, etc. • Fácil extracción del circuito cerrado	263,30
HF 18 026	Juego 3 tubos repuesto acidez	44,50
HF 18 027	Juego 3 tubos repuesto humedad	44,50
HF 18 028	Juego 3 tubos repuesto conductividad	44,50

VALE PARA
TODOS
LOS ACEITES

SELLA FUGAS "TAPAPOROS"



Para sistemas de aire acondicionado, refrigeradores, congeladores, etc. Incluye:
• Tubo conector desechable
• Instrucciones uso
• Etiqueta servicio

Código	Artículo	€
HF 18 235	SUPER SEAL ACR Para cargas de refrigerante de 54 gr. a 1,82 kgr y carga mínima de aceite de 284 ml. mínimo Potencia hasta 5,3 Kw. Ref. KIT 947	67,75
HF 18 236	SUPER SEAL HVACR Para cargas de refrigerante de mínimo 1,82 kgr y carga mínima de aceite de 887 ml. Potencia de 5,3 Kw. a 17,6 Kw. Ref. KIT 944	73,78

NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ EN COMPRESORES

**ACID
NEUTRALIZER**



VALE PARA
TODOS
LOS ACEITES

Código	Material	€
HF 18 015	ACID NEUTRALIZER • Elimina el ácido de los equipos de recuperación (compresor quemado) • Compatible con todos los aceites (mineral/ester) • Compatible con todos los gases refrigerantes • No daña ningún componente	22,00
HF 18 300	ACID AWAY • Elimina la acidez residual • Mantenimiento preventivo de la acidez ACID AWAY Aceite MINERAL Caja 12 botes	28,50 26,50/ud
HF 18 301	ACID AWAY Aceite ESTER Caja 12 botes	30,50 28,50/ud

HF FOCOS PARA OBRAS



Código	Artículo	€
HF 20 001	FOCO HALÓGENO PORTÁTIL	22,70
	- Potencia 500W - Soporte suelo y asa de transporte - Cable con clavija de 1,5 m	
	PIE CON FOCO HALÓGENO	
HF 20 005	- Ideal para obras con pie extensible y mastil telescópico - Incluye cable de 3 m con clavija 1 Foco 500W	49,40
HF 20 006	2 Focos 500+500W	63,60
HF 20 011	LÁMPARA DE RECAMBIO: Lámpara de recambio 500W	3,10

PORTÁTIL PARA OBRAS

Código	Artículo	€
HF 20 021	- Portátil con protección de bombilla y gancho de colgar - Cable de 10 m con clavija	11,75

ENROLLADOR DE CABLE

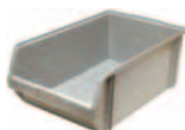


Código	Artículo	€
HF 20 101	ENROLLADOR INDUSTRIAL	63,79
	- Sección de cable 3x1,5 mm - Protector térmico - Asa manivela de transporte	
	Enrollador 25 m	
HF 20 102	Enrollador 50 m	99,75

BANCO DE TRABAJO

Código	Artículo	€
MA 23 001	BANCO DE TRABAJO PLEGABLE	43,50
	Mod. MT 13505 - Dimensiones: 606 x 640 x 813 mm - Plegable	

GAVETAS APILABLES



Código	Artículo	€
MA 24 112	- Color GRIS - Reforzada apilable Gaveta 130 x 150 x 240 mm	3,18
MA 24 114	Gaveta 130 x 150 x 340 mm	4,45
MA 24 115	Gaveta 150 x 210 x 340 mm	6,52
MA 24 118	Gaveta 180 x 300 x 490 mm	12,40

MA ASPIRADORES



ASTRO



KOSMOS



SHB-530B

Código	Modelo	€
ASPIRADOR PARA POLVO		
MA 22 001	ASTRO 100 • Potencia 1.000 W 220V II • Cubeta inoxidable 20 lts. • Kit accesorios Ø 36 completo Bolsa ASTRO 100	309,30 32,14
MA 22 101		
MA 22 003	ASTRO 110 • Potencia 1.100 W 220V II • Cubeta inoxidable 40 lts. • Kit accesorios Ø 40 completo Bolsa ASTRO 110	382,20 37,35
MA 22 102		
MA 22 005	ASTRO 220 • Potencia 2 motores de 1.100 W • Cubeta inoxidable 70 lts. • Kit accesorios Ø 40 Bolsa ASTRO 220/330	673,50 51,80
MA 22 103		
MA 22 007	ASTRO 330 • Potencia 3 motores de 1.100 W • Cubeta inoxidable 70 lts. • Kit accesorios Ø 40 Bolsa ASTRO 220/330	763,20 51,80
MA 22 103		
ASPIRADOR PORTÁTIL		
MA 22 021	Mod. KOSMOS 8 • Peso: 3,9 Kgr. • Bandolera colgar con accesorios • Ideal limpieza calderas murales, calentadores, acondicionadores, etc. • Caudal: 1.680 litros/min • Depresión: 1200 mm c.d.a.	125,00
MA 22 020	Recambio 10 bolsas papel "Kosmos"	13,80
ASPIRADOR - SOPLADOR MANUAL		
MA 22 025	Mod. SHB-530B • Potencia: 530W a 230V II • Peso: 1.700 gr. • Caudal: 2,7 m/min • Presión: 560 mm c.d.a. • Longitud: 405 mm	103,00
MA 22 026	Bolsa recambio SHB-530 B	6,00

NIVELES, FLEXÓMETROS, ESCUADRAS



Código	Artículo	€
NIVEL		
MA 20 001	Nivel base magnética. Long. 225 mm	2,00
MA 20 005	Nivel base magnética. Long. 500 mm	12,75
ESCUADRAS		
AI 52 140	Dimensión 300 mm	2,85
CINTAS MÉTRICAS		
AI 52 172	3 metros	2,50
AI 52 173	5 metros	3,75
AI 52 176	10 metros	8,53
AI 52 177	20 metros	11,15
AI 52 178	50 metros	17,60

MA ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO



• Calzado de seguridad (Plantilla antiperforación y puntera protección no metálica)

MODELO SMART (Ref. B150)																	€
Número	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47					47,20
Código	MA 30	-	-	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210				
MODELO RECORD CLIMB (Ref. B618)																	€
Número	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47					84,80
Código	MA 30	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222				
MODELO RECORD ESCUBA (Ref. B622)																	€
Número	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47					84,80
Código	MA 30	-	-	-	231	232	233	234	235	236	237	238	239				
MODELO RECORD DEALER (Ref. B652)																	€
Número	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47					94,40
Código	MA 30	-	-	-	241	242	243	244	245	246	247	248	249				
MODELO RECORD SWIM (Ref. B620)																	€
Número	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47					96,00
Código	MA 30	-	-	-	251	252	253	254	255	256	257	258	259				

• Botas de seguridad serie ECO

BOTA SEGURIDAD S1P MENPHIS PUNTERA Y PLANTILLA ACERO												€
Número	38	39	40	41	42	43	44	45	46			37,90
Código	MA 30	021	022	023	024	025	026	027	028	029		
ZAPATO SEGURIDAD S1P DALLAS PUNTERA Y PLANTILLA ACERO												€
Número	38	39	40	41	42	43	44	45	46			43,10
Código	MA 30	081	082	083	084	085	086	087	088	089		

• Gafas de protección

Código	Artículo	€
GAFA POLICARBONATO		
MA 30 101	Gafa policarbonato con rejillas de ventilación	1,65
MA 30 102	Gafa policarbonato antivaho ocular incoloro	2,60

• Guantes de nylon

GUANTE DE NYLON RECUBIERTO POLIURETANO GRIS						€
Talla	6	7	8	9	10	1,65
Código	MA 30	103	104	105	106	
GUANTE PIEL FLOR CABRA GRIS						€
Talla	6	7	8	9	10	4,06
Código	MA 30	-	108	109	110	
Código	Artículo (Talla Única)					€
MA 30 112	Guante serraje manguito mod. medio brazo					3,98

• Protectores auditivos

Código	Artículo	€
MA 30 115	Protector auditivo 26 dBA	7,10
MA 30 114	Protector auditivo 21 dBA	5,60

• Mascarillas

Código	Artículo	€
MA 30 116	Mascarilla ligera FFP1S (bolsa 3 unidades)	3,30/ud
MA 30 118	Mascarilla autofiltrante FFP2	3,30
MA 30 120	Mascarilla carbón activado contra vapores orgánicos (bolsa 12 uds.)	6,00/ud

• Kit 3 piezas (mascarilla + protector auditivo + gafas)

Código	Artículo	€
MA 30 117	Set protección 3 piezas	7,00

IM TERMÓMETROS DIGITALES



DIGI-THERMO



DIGI-THERMO CLIMA



HVACR



HBK-115



TERMO-STICK INTERIOR



TERMO-STICK EXTERIOR

Código	Artículo	€
	DIGI-THERMO	
	• Resolución: 0,1° C • Precisión: ±1° C • Indicación de temperaturas MAX-MIN registradas • Alarmas acústicas MAX-MIN configurables • Sonda inox. long. 100 mm con cable 1 mt • Pinza de sujeción y soporte sobremesa • Selección unidad de medida C/F • Alimentación: 1 pila AAA 1,5 V	
IM 12 104	DIGI-THERMO (inmersión) -50/+300°C	18,00
IM 12 105	DIGI-THERMO CLIMA (ambiente) -50/+120°C	22,00
	TERMÓMETRO BOLSILLO «DELTATRAK»	
IM 12 106	Mod. HVACR • Escala: -40 a +150° C • Resolución: 0,1° C • Precisión: ±1° C • Fijación de lectura (HOLD) • Sonda inox. long. 89 mm • Suministro con cubresonda, imán y velcro • Autoapagado • Alimentación: pila 1,5 V	30,00
	TERMÓMETRO DE BOLSILLO «MULTIFUNCIÓN»	
IM 12 109	Mod. HBK-115 • Escala: -50 a +300° C. Resolución: 0,1° C • Precisión: ±1° C ±1% v.m. (-20 a +150° C) ±2° C ±1% v.m. (resto rango) • Sonda pincho long. 130 mm (plegable y ajustable a 45°, 90°, 135° y 180°) • Memoria de 10 registros • Indicación Mín-Máx • Alarmas acústicas programables (Alta-Baja) • Encendido y apagado automático al desplegar y plegar la sonda • Cordón de seguridad • Alimentación: pila botón 1,5 V • Dimensiones: 153 x 49 x 20 mm	59,30
	TERMÓMETRO MURAL CON VENTOSA	
IM 12 121	• Escala: -20 a +50°C • Resolución: 0,1° C • Alimentación: 2 x pila botón AG13 (1,5V) • Aplicaciones: ventanas, plafones, coches, vitrinas, etc. TERMO-STICK INTERIOR Visualización frontal sobre panel o cristal	6,00
IM 12 122	TERMO-STICK EXTERIOR Visualización frontal a través de cristal	6,00

IM TERMÓMETROS DIGITALES INFRARROJOS



TI10



TI20



Testo 810



TI30



TI40

Código	Artículo	€
	TERMÓMETRO INFRARROJO DE BOLSILLO	
IM 12 166	Mod. TI10 • Escala: -33 a +220°C • Resolución: 0,1°C / Precisión: ±0,6°C • Relación óptica 1:1 • Rango de emisividad: 0,05 a 1,00 • Indicación de temperaturas MAX-MIN • Alimentación: 1 unidad CR2032 • Dimensiones: 18 x 37 x 68 mm • Peso: 65 gramos, incluyendo batería • Estuche rígido de aluminio 	40,00
	TERMÓMETRO INFRARROJO DE BOLSILLO CON PUNTERO LÁSER	
IM 12 167	Mod. TI20 • Escala: -55 a +250°C • Resolución: 0,1°C. Precisión: ±0,1°C • Relación óptica 6:1 • Rango de emisividad: 0,05 a 1,00 • Indicación de temperaturas MAX-MIN • Puntero láser • Alimentación: 2 unidades CR2032 • Dimensiones: 22,5 x 50 x 103 mm • Peso: 32 gramos, incluyendo batería • Estuche rígido de aluminio 	60,00
	TERMÓMETRO INFRARROJO/AMBIENTE CON PUNTERO LÁSER	
IM 12 155	Mod. TESTO 810 - serie Pocket • Escala (sensor IR): -30 a +300°C • Precisión: ±2°C (-30°C...+100°C). ±2% v.m. (resto rango) • Resolución: 0,1°C • Escala (NTC, Tª ambiente): -10 a 50°C • Precisión: ±0,5°C. Resolución: 0,1°C • Dimensiones: 119 x 46 x 25 mm • Emisividad ajustable • Relación óptica 6:1 • Visualización de temperatura diferencial • Función Hold / máx. / Mín. • Auto apagado • Display iluminado • Incluye: tapa de protección, cinta de sujeción, soporte de cinturón, pilas y protocolo de calibración 	106,88
	TERMÓMETRO INFRARROJO PUNTERO LÁSER	
IM 12 170	Mod. TI30 • Pantalla retroiluminada • Escala: -20 a +537°C • Resolución: 0,1°C. Precisión: ±1°C • Relación óptica 12:1 • Rango de emisividad: 0,95 • Indicación de temperaturas MAX-MIN • Puntero láser • Alimentación: 9V 6F22 • Dimensiones: 162 x 56 x 190 mm • Estuche de transporte 	120,00
	TERMÓMETRO INFRARROJO LARGA DISTANCIA CON PUNTERO LÁSER	
IM 12 175	Mod. TI40 • Pantalla LCD retroiluminada • Escala: -50 a +1000°C • Resolución: 0,1°C. Precisión: 1,5% • Relación óptica 50:1 • Emisividad ajustable: 0,10 a 1,0 • Alarma acústica (alta/baja) • MIN-MAX-AVG-ΔT • Puntero láser • Conmutador °C/°F • Alimentación: Baterías 9V • Dimensiones: 100 x 56 x 230 mm • Estuche rígido de transporte 	300,00

IM TERMÓMETROS DIGITALES



TESTO 925N



Impresora IrDA



HBK-16

Código	Artículo	€
	TERMÓMETRO DIGITAL «TESTO 925N»	
IM 12 335	• Escala: -50 a 1000° C • Resolución: 0,1°C (-50 a 199,9°C) • 1°C resto rango • Precisión: $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v.m}) (-40 \text{ a } 900^\circ\text{C})$ $\pm (0,7^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ v.m}) (\text{resto rango})$ • Sensor: Termopar tipo "K" • Conexión de sondas vía radio con módulo opcional • Impresión de valores medidos con impresora opcional • Funciones de MIN - MAX - HOLD • Alarma acústica programable • Iluminación del display • Alimentación: 1 pila LR-61 9V • Dimensiones: 182 x 64 x 40 mm  TESTO 925 N sin sondas	98,70
IM 12 338	SONDAS C/CABLE	
IM 12 339	– Sonda inmersión: -60 a 400° C (fig. 1)	43,28
IM 12 340	– Sonda aire: -60 a 400° C (fig. 2)	60,69
	– Sonda superficie: -60 a 400° C (fig. 3)	60,69
IM 11 447	IMPRESORA Impresora infrarrojos IRDA	240,00
IM 12 361	ACCESORIOS Estuche	29,56
IM 12 362	Maleta (equipo + sondas + accesorios)	40,12
IM 12 363	Funda Topsafe	29,56
	TERMÓMETRO CLASE PROFESIONAL MULTIFUNCIÓN DE DOS SONDAS	
IM 12 401	Mod. HBK-16 • Escala: -200 a +1270° C • Resolución: 0,1° C. Precisión: $\pm 0,05\%$ • Triple display (T1 + T2 + reloj) • Reloj incorporado para control de procesos (Hora y Min. / Min. y seg.) • Máx. y mín. y promedios • Alarmas Máx. y Min. • Retención de lectura • Apto para termopares K y J • Incluye: – 2 sondas de cable termopar 1 mt. de -40 a +150° C (ambiente, contacto, etc) – Protector de goma	239,00
IM 12 338	SONDAS OPCIONALES	
IM 12 339	– Sonda inmersión: -60 a 400°C (fig. 1)	43,28
IM 12 340	– Sonda aire: -60 a 400°C (fig. 2)	60,69
IM 12 340	– Sonda superficie: -60 a 400°C (fig. 3)	60,69
IM 12 405	– Sonda cable termopar 1 mt: -40 a 150°C (fig. 4)	25,17
IM 12 406	– Sonda cable termopar 1 mt: -40 a 600°C (fig. 5)	40,55

IM ANEMÓMETROS



Testo 405-N



Cálculo automático de la temperatura equivalente al enfriamiento por el viento

Si en un día con un viento de 12 m/s la temperatura del aire es de 7° C, la sensación térmica es de -6° C

7° C + viento 12 m/s = -6° C

Cálculo automático de la temperatura equivalente según el grado de humedad

Un mayor grado de humedad en el ambiente hace que la sensación térmica sea mayor, así:

26,3° C + 66% HR = 28,5° C



Código	Artículo	€
	ANEMÓMETRO-TERMÓMETRO DE BOLSILLO «TESTO 405-N»	
IM 13 066	TESTO 405-N serie Pocket  • Escalas: -20 / +50° C 0 - 5 m/seg (-20 a 0° C) 0 - 10 m/seg (0 a 50° C) 0 - 99,990 m/h • Medición caudal en m/h, introduciendo el área • Resolución: 0,01 m/seg / 0,1° C • Precisión: ± 5% v.m. / ± 0,5° C • Sonda: extensible Ø16 mm long. total 300 mm • Incluye clip multiuso y soporte conducto	129,96
	MICRO-ANEMÓMETROS «KESTREL»	
IM 13 010	K1000 (Anemómetro)  • Dimensiones: 122 x 42 x 18 mm • Peso con funda: 100 grs • Escala: 0,3 a 40 m/seg • Resolución: 0,1 • Precisión: ± 3% v.m. • Indicación de velocidad max. y media • Funda antichoque y cordón de seguridad • Molinete recambiable de alta precisión Ø25 mm • Sumergible IP 67 • Uds. de medida: m/s, km/h, Mph, Ft/min, nudos • Alimentación: batería CR2032	100,00
IM 13 011	K2000 (Anemómetro + Termómetro) Igual al modelo K1000 y además: • Indicación temperatura: – Escala: -20 a 60° C – Precisión: ±1° C – Resolución: 0,1° C • Indicación temperatura equivalente al enfriamiento por el viento	130,00
IM 13 012	K3000 (Anemómetro+Termómetro+Higrómetro) Igual al modelo K2000 y además: • Indicación humedad relativa: – Escala: 5 - 95% H.R. – Precisión: ±3% – Resolución: 1% • Indicación temperatura equivalente al grado de humedad • Indicación del punto de rocío	200,00

ANEMÓMETRO MULTIFUNCIÓN



KESTREL 4200

**Anemómetro
Medidor de cau-
dal
Termómetro
Higrómetro
Barómetro
Altímetro**

Preciso, de fácil
manejo
y resistente

Todas las medi-
ciones
que pueda necesi-
tar en un sólo
aparato

TEMP	°C
max	25.0
avg	18.6
min	12.8

Valores mínimos,
medios y máximos

COMBO 1	
13.2	M/S
72.5	°F
89	%

Pantallas
personalizadas

Suministro con
funda y cordón
de seguridad



Interface PC



Mini trípode

Código	Artículo	€
	ANEMÓMETRO MULTIFUNCIÓN «KESTREL 4200»	
IM 13 030	K4200 (Anemómetro + Caudalímetro + Termómetro + Higrómetro + Barómetro + Altímetro) <i>Medición de:</i> • Velocidad: – Unidades de medida: m/s, km/h, Mph, Ft/min, nudos, Beaufort. – Escala: 0,3 a 40 m/s – Resolución: 0,1 m/s – Precisión: ±3% • Temperatura: – Unidades de medida: °C, °F – Escala: -20 a +60° C – Resolución: 0,1° C – Precisión: ±1° C • Humedad: – Escala: 5 a 95% Hr – Resolución: 1% Hr – Precisión: ±3% Hr (entre 15% y 90% Hr) • Caudal (introduciendo las dimensiones del conducto): – Unidades de medida: m³/h, cfm, m³/m, m³/s, L/s – Escala: 0 a 99,999 m³/h – Resolución: 1 m³/h – Precisión: ±3% • Presión barométrica: – Unidades de medida: mbar, hPa – Escala: 300 a 1100 mbar – Resolución: 0,1 mbar – Precisión: ±1,5 mbar • Altitud: – Unidades de medida: mt, pies (ft) – Escala: < 6000 mt a 25°C – Resolución: 1 mt – Precisión: ±15 mt <i>Cálculo automático de:</i> • Temperatura equivalente al enfriamiento por el viento • Temperatura equivalente al grado de humedad • Punto de rocío • Densidad del aire (expresada en mt.) <i>Características técnicas:</i> • Reloj y calendario • Valores mínimos y máximos • Registro de 250 mediciones automáticamente (en intervalos de tiempo programables de 2 seg a 12h) o manualmente • Gráficas de los valores registrados indicando fecha y hora • Pantallas personalizadas (posibilidad de elegir y visualizar 3 valores simultáneamente) • Resistente al agua • Selección de idioma (español, inglés, francés, alemán, italiano) • Autoapagado automático programable <i>Especificaciones:</i> • Molinete Ø25 mm CON TAPA RÍGIDA DE PROTECCIÓN • Pantalla retroiluminada • Función autoapagado (seleccionable) • Dimensiones: 127 x 45 x 28 mm • Peso: 102 grs • Suministro con funda y cordón de seguridad • Alimentación: 2 pilas AAA 1,5V	350,00
IM 13 017	Funda protectora con clip de sujeción	20,00
IM 13 019	Interface para transmisión de datos a PC	120,00
IM 13 020	• Incluye cable conexión USB y software Mini trípode	26,00

IM MICRO-ESTACIÓN METEOROLÓGICA



KESTREL 4500

**Anemómetro
Termómetro
Higrómetro
Barómetro
Altimetro
Dirección del viento**

Preciso, de fácil manejo y resistente

Todas las mediciones que pueda necesitar en un sólo aparato

TEMP	°C
max	25.0
avg	18.6
min	12.8

Valores mínimos, medios y máximos

COMBO 1	
13.2	M/S
72.5	°F
89	%

Pantallas personalizadas

Suministro con funda y cordón de seguridad



Interface PC



Veleta + tripode

Mini tripode

Código	Artículo	€
	MICRO-ESTACIÓN METEOROLÓGICA «KESTREL 4500»	
IM 13 031	K4500 (Anemómetro + Termómetro + Higrómetro + Barómetro + Altimetro) <i>Medición de:</i> • Velocidad: – Unidades de medida: m/s, km/h, Mph, Ft/min, nudos, Beaufort. – Escala: 0,3 a 40 m/s – Resolución: 0,1 m/s – Precisión: ±3% • Temperatura: – Unidades de medida: °C, °F – Escala: -20 a +60° C – Resolución: 0,1° C – Precisión: ±1° C • Humedad: – Escala: 5 a 95% Hr – Resolución: 1% Hr – Precisión: ±3% Hr (entre 15% y 90% Hr) • Presión barométrica: – Unidades de medida: mbar, hPa – Escala: 300 a 1100 mbar – Resolución: 0,1 mbar – Precisión: ±1,5 mbar • Altitud: – Unidades de medida: mt, pies (ft) – Escala: < 6000 mt a 25° C – Resolución: 1 mt – Precisión: ±15 mt • Dirección del viento (con veleta opcional): – Alcance: 0-360° – Unidades de medida: puntos cardinales – Resolución: 16 puntos – Precisión: 5° • Viento en contra (con veleta opcional): – Alcance: 1 a 217,3 Km/h – Unidades de medida: m/s, Km/h, Mph, ft/min, nudos – Precisión: 5% <i>Cálculo automático de:</i> • Temperatura equivalente al enfriamiento por el viento • Temperatura equivalente al grado de humedad • Punto de rocío • Densidad del aire (expresada en mt.) <i>Características técnicas:</i> • Reloj y calendario • Valores mínimos y máximos • Registro de 250 mediciones automáticamente (en intervalos de tiempo programables de 2 seg a 12h) o manualmente • Gráficas de los valores registrados indicando fecha y hora • Pantallas personalizadas (posibilidad de elegir y visualizar 3 valores simultáneamente) • Resistente al agua • Selección de idioma (español, inglés, francés, alemán, italiano) • Autoapagado automático programable <i>Especificaciones:</i> • Molinete Ø25 mm CON TAPA RÍGIDA DE PROTECCIÓN • Pantalla retroiluminada • Función autoapagado (seleccionable) • Dimensiones: 147 x 45 x 28 mm • Peso: 102 grs • Suministro con funda y cordón de seguridad • Alimentación: 2 pilas AAA 1,5V	410,00
IM 13 017	Accesorios:	
IM 13 019	Funda protectora con clip de sujeción	20,00
IM 13 020	Interface para transmisión de datos a PC	120,00
IM 13 021	• Incluye cable conexión USB y software Mini tripode Veleta direccional	26,00 70,00

ANEMÓMETROS



TESTO 435-1 N



Impresora IrDA



TESTO 425N

Código	Artículo	€
	ANEMÓMETRO MULTIFUNCIÓN «TESTO 435-1 N»	
	• Escalas: ver sondas • Resolución : 0,01 m/seg - 0,1 m/seg - 0,1°C 0,1% HR - 1 ppm / 0,1 hPa • Medida de velocidad, caudal de aire, humedad, temperatura, CO2, presión absoluta • Conexión de sondas vía radio con módulo opcional • Impresión de valores medidos con impresora opcional • Funciones MIN - MAX - HOLD • Promedios por punto y por tiempo • Desconexión automática • Iluminación del display • Alimentación: 3 pilas AA 1,5V • Dimensiones: 220 x 74 x 46 mm	
IM 13 043	TESTO 435-1 N (sin sondas)	470,78
	SONDAS CON CABLE	
IM 13 047	• Sonda molinete: 0,6 a 40 m/s diam. 16 mm (fig. 6)	442,80
IM 13 048	• Sonda molinete: 0,25 a 20 m/s diam. 60 mm (fig. 7)	454,41
IM 13 051	• Sonda hilo caliente: 0 a 20 m/s diam. 7,5 mm (fig. 8)	280,25
IM 13 056	• Sonda combinada de HR/T ³ /Presión absoluta/CO2 0-100% HR / 0-50°C / 600-1150 hPa / 0-10000 ppm	753,14
IM 12 338	• Sonda de inmersión: -60 a 400°C (fig. 1)	43,28
IM 12 339	• Sonda de aire: -60 a 400°C (fig. 2)	60,69
IM 12 340	• Sonda de superficie: -60 a 400°C (fig. 3)	60,69
	IMPRESORA	
IM 11 447	Impresora infrarrojos IRDA	240,00
	ACCESORIOS	
IM 13 058	Maleta	86,55
IM 13 059	Maleta (equipo + sondas + accesorios)	137,75
	IMPORTANTE: Añadir al anemómetro la sonda escogida	
	ANEMÓMETRO-TERMÓMETRO «TESTO 425 N»	
	• Escala: 0 a 20 m/seg / -20 a 70° C • Resolución : 0,01 m/seg / 0,1°C • Precisión: ± (0,03 m/s + 5% v.m) / ± 0,5°C (0 a 60°C) ± 0,7°C (resto rango) • Sonda telescópica de hilo caliente • Medida de velocidad, temperatura y caudal de aire • Impresión de valores medidos con impresora opcional • Funciones de MIN - MAX - HOLD • Promedios por punto y por tiempo • Desconexión automática • Iluminación del display • Alimentación: 1 pila LR-61 9V • Dimensiones: 182 x 64 x 40 mm	
IM 13 062	TESTO 425 N	471,83
	IMPRESORA	
IM 11 447	Impresora infrarrojos IRDA	240,00
	ACCESORIOS	
IM 12 361	Estuche	29,56
IM 13 065	Funda Topsafe	29,56

IM ANEMÓMETRO-TERMÓMETRO



ódigo	Artículo	€
	MEDIDOR DIGITAL «DCFM-8901» TEMPERATURA / VELOCIDAD / CAUDAL	
IM 13 151	Medidor digital DCFM-8901 • Escalas: – Velocidad: 0,4 a 25 mts/seg – Temperatura: -10 a 50° C • Resolución: 0,1 mts/seg / 0,1° C • Cálculo automático del caudal de aire (introduciendo el área del emisor) • Máxima-Mínima y promedios • Sonda molinete Ø 70 mm. • Salida RS-232 para ordenador • Incluye maletín de transporte	324,56
	ANEMÓMETRO-TERMÓMETRO MURAL	
	• Equipo para aire y gases neutros • Rango de 0 a 30 m/s / 0 a 50°C • Resolución: 0,1 mts/seg / 0,1° C • Precisión ± 0,5% de la lectura min 0,4 m/s 1% de la lectura min 0,4°C • Sonda long. 300 mm con 2 m de cable • Selección de unidades °C y °F • Alimentación 24 Vac/dc • Dimensiones 110 alto x 100 ancho x 42 fondo (mm) • Modelo con sonda posterior: consultar	
IM 13 201	CTV100-VOD 300 • 2 Salidas digitales 0/10V de rangos ajustables	247,83
IM 13 202	CTV100-AOD300 • 2 Salidas digitales 4-20 mA de rangos ajustables	254,53
IM 13 211	KI BFP 13-RACOR FIJACIÓN • Racor Ø 13 mm para fijación de la sonda al conducto	20,69

PINZAS AMPERIMÉTRICAS



PA10



PA20

Código	Artículo	€
	PINZAS AMPERIMÉTRICAS	
IM 14 200	Mod. PA10 • Cumple normas CE e IEC-1010 (seguridad) • Escalas: 0-600 V ac 0-1000 V dc 0-600 A ac 0-2 MΩ • Frecuencia: 2KHz • Apertura de maxilar: 2" (5 cm) • Alimentación: batería alcalina 9 V • Dimensiones: 230 x 68 x 35 mm. • Peso: 300 grs. (incluyendo batería) • Incluye puntas de prueba y estuche  <td>28,00</td>	28,00
IM 14 231	Mod. PA20 - minipinza • Pantalla LCD retroiluminada • Escalas: 0-600 V ac 0-200 A ac/dc 0-1KHz • CAT III (600V) • Detector voltaje sin contacto • Maxilar 18 mm • Test de diodo, continuidad • Auto-rango con autodesconexión • Alimentación: 2 pilas de 1.5V AAA • Dimensiones: 165 x 65 x 32 mm • Peso: 175 g • Incluye estuche  <td>62,00</td>	62,00

IM PINZAS AMPERIMÉTRICAS Y MULTÍMETROS DIGITALES



PA30



PA40



M10



M20

Código	Artículo	€
	PINZAS AMPERIMÉTRICAS	
IM 14 235	Mod. PA30 - Pantalla LCD retroiluminada - Escalas: 0-600 V ac/dc 0-400A ac 0-20 MΩ - CAT III (600V) - Maxilar 23 mm - Test de diodo, continuidad - Alimentación: 2 pilas de 1.5V AAA - Dimensiones: 200 x 50 x 35 mm - Peso: 200 g - Incluye estuche y puntas de prueba	34,00
IM 14 240	Mod. PA40 - Pantalla LCD retroiluminada - Escalas: 0-600V ac/dc 0-400A ac 0-20 MΩ 0-150KHz - CAT III (600V) - Maxilar 23 mm - Test de capacidad, diodo, continuidad - Alimentación: 2 pilas de 1.5V AAA - Dimensiones: 200 x 50 x 35 mm - Peso: 200 g - Incluye estuche y puntas de prueba	68,00
	MULTÍMETRO DIGITAL	
IM 14 215	Mod. M10 - Cumple normas CE e IEC-1010 (seguridad) CAT II (600V) - Pantalla retroiluminada - Escalas: 0-600V ac/dc 0-10A dc 0-2 MΩ - Test resistencia, diodo, continuidad - Protector de goma y puntas de prueba - Alimentación: batería 9 V - Dimensiones: 138 x 69 x 31 mm. - Peso: 170 grs.	14,00
IM 14 220	Mod. M20 - Pantalla LCD retroiluminada - Escalas: 0-600V ac/dc 0-200 mA ac/dc 0-20 MΩ - CATIII (1000V) - Auto-rango con desconexión automática - Test de continuidad y diodo - Linterna - Detector de voltaje sin contacto - Alimentación: 2 pilas 1.5V AAA - Dimensiones: 104 x 55 x 32,5 mm. - Peso: 145 grs. - Incluye puntas de prueba y estuche	36,00

IM MULTÍMETROS DIGITALES



Código	Artículo	€
	MULTÍMETRO DIGITAL	
IM 14 225	Mod. M30 - Cumple normas CE e IEC-1010 (seguridad) CAT III (600V), CAT II (1000V) - Escala: 0-750V ac, 0-1000V dc, 0-10A ac/dc, 0-20 MΩ - Test resistencia, diodo y continuidad - Protector de goma y puntas de prueba - Alimentación: 4.5V pilas 1.5V AAA - Dimensiones: 158 x 74 x 31 mm - Peso: 220 grs. 	24,00

HIGRÓMETROS-TERMÓMETROS DIGITALES



TESTO 605-H1-N



TESTO 610

Código	Artículo	€
	HIGRÓMETRO-TERMÓMETRO DE BOLSILLO «TESTO 605-H1-N»	
IM 16 247	TESTO 605-H1-N Serie Pocket - Escalas: 0 a +50°C 5 - 95% HR - Indicación del punto de rocío (td) - Resolución: 0,1°C 0,1% HR - Precisión: ± 0,5°C ± 3% HR - Sonda: Ø 12 mm, long. 125 mm - Incluye: clip multiuso y soporte conducto 	104,73
	HIGRÓMETRO-TERMÓMETRO DE BOLSILLO «TESTO 610»	
IM 16 248	TESTO 610 - Serie Pocket - Cálculo de punto de rocío y bulbo húmedo - Escalas: -10 a +50°C / 0 - 100% HR - Precisión: ± 0,5°C / ± 2,5% HR - Resolución: 0,1% / 0,1% HR - Dimensiones: 119 x 46 x 25 mm - Función Hold / Máx. / Mín. - Incluye tapa de protección, cinta de sujeción, soporte de cinturón, pilas y protocolo de calibración 	163,26

HIGRÓMETROS-TERMÓMETROS DIGITALES



TESTO 625 N

Código	Artículo	€
	TERMO-HIGRÓMETRO «TESTO 625 N»	
	- Escala: 0 a 100% HR / -10 a 60°C (NTC) -200 a 1370°C (termopar K) - Resolución: 0,1% Hr / 0,1°C / 0,1°C - Precisión: (± 2,5% HR) (5 a 95% HR) / ± 0,5°C - Sonda de humedad compacta - Medida de humedad relativa, temperatura, punto rocío y temperatura húmeda - Conexión de sondas vía radio con módulo opcional - Impresión de valores medidos con impresora opcional - Funciones de MIN - MAX - HOLD - Desconexión automática - Iluminación del display - Alimentación: 1 pila LR-61 9V - Dimensiones: 182 x 64 x 40 mm 	255,44
IM 16 231 IM 16 235	TESTO-625 N con sonda integrada Empuñadura con cable 1 m	48,02
IM 11 447	IMPRESORA Impresora infrarrojos IRDA	240,00
IM 12 361 IM 13 065	ACCESORIOS Estuche Funda Topsafe	29,56 29,56

IM HIGRÓMETROS-TERMÓMETROS DIGITALES



mod. pared
o sobremesa

TH-20



HST-M

Código	Artículo	€
HIGRÓMETRO-TERMÓMETRO		
IM 16 105	De pared o sobremesa • Escalas: 10 a 99% Hr / -10 a 60°C • Resolución: 1% Hr / 0,1 °C • Dimensiones: 110 x 70 x 20 mm.	32,00
HIGRÓMETRO-TERMÓMETRO «TH-20»		
IM 16 115	• Pantalla LCD retroiluminada • Escalas: -30/+80°C, 0 - 100% HR • Precisión: ±0,5°C, ±3,0% HR • Resolución: 0,1°C / 0,1 % HR • Doble lectura (°C - %HR) • MAX-MIN • Punto de rocío • Alimentación: 9V 6F22 • Dimensiones: 225x45x34 mm • Peso: 200 gr.	116,00
HIGRÓMETRO TERMÓMETRO MURAL		
IM 16 401	• Equipo para aire y gases neutros • Rango del 2 al 98% HR / 0 a 50°C • Resolución: 0,1% HR / 0,1°C • Precisión: 2% entre 10 y 90% HR / 1% entre 5 y 50°C • Indicación alternativa de temperatura y humedad • Selección de unidades °C y °F • Alimentación: 24 Vac/dc • Dimensiones: 110 alto x 100 ancho x 42 fondo (mm) • Modelos con sonda a distancia o posterior: consultar HST-M • Relé programable 3A a 230Vac	214,35
IM 16 402	TH100-VOS • 2 Salidas digitales 0/10V de rangos ajustables	298,11
IM 16 403	TH100-AOS • 2 Salidas digitales 4-20 mA de rangos ajustables	294,71



TACÓMETROS

Código	Material	€
TACÓMETRO ÓPTICO/CONTACTO CON LÁSER		
IM 19 205	Mod. TC-10 • Escalas: 99.999 vueltas, 5-99.9999 RPM 0,05 - 1999.9 M/min • Precisión: 0,05% ± 1 d • MAX-MIN • Selección de rango automático • Distancia de detección óptica: 50 mm - 500 mm • Alimentación: 4 pilas alcalinas 1,5VAA • Dimensiones: 160 x 74 x 37 mm • Peso: 200 g • Incluye conos de contacto • Maletín de transporte	124,00



MEDIDOR DE DISTANCIAS

Código	Material	€
IM 19 302	Mod. MD10 • Rango de medida: de 40 cm a 18 m • Precisión: ± 0,5% • Cálculo de distancias áreas y volúmenes • Alimentación: batería 9V • Dimensiones: 150 x 52 x 34 mm	36,00



IM DETECTORES DE METALES



Código	Material	€
	DETECTORES DE METALES	
MA 15 020	Mod. DM10 - Sonda detectora sumergible 12 cm - Alarma acústica - Alimentación: Batería 9V - Peso: 210 g - Funda de transporte	60,00
MA 15 025	Mod. DM30 - Alta sensibilidad (moneda de 10 cms a 60 mm) - Alarma acústica, vibración y luz LED - Dimensiones: 420 x 80 x 40 mm - Alimentación: batería 9V - Peso: 430 g - Funda de transporte	
		120,00

MANÓMETROS DIGITALES (AIRE O GASES)



Código	Material	€
	MANÓMETRO DIFERENCIAL	
IM 25 108	TESTO 510 serie Pocked - Unids. medida: hPa/mbar, mmH₂O, mmHg, inH₂O, psi - Escala: 0 a 100 hPa/mbar - Precisión: ± 0,03 hPa (0...0,30 hPa) ± 0,05 hPa (0,31...1,00 hPa) - Resolución: 0,01 hPa - Medidas: 119 x 46 x 25 mm - Compensación por temperatura - Imán trasero para sujeción - Función Hold/máx./mín. - Incluye tapa de protección, cinta de sujeción, soporte de cinturón, pilas y protocolo de calibración	150,78

SONÓMETRO INTEGRADOR



Código	Material	€
	SONÓMETRO SC102 - CLASE 2	
IM 20 215	- Incluye protocolos de medición para las siguientes aplicaciones: sonómetro clásico, vehículos, actividades y vecindad, riesgos laborales, máquinas y potencia acústica - Pantalla gráfica de alta resolución (3,2") - Sólo tres teclas de manejo (soft key) - Rango: 30 a 130 dB - Alimentación: 2 LR-06 o a través de USB (cable no incluido) - Dimensiones: 291 x 82 x 20 mm - Peso: 463 grs. - Resolución: 0,1 dB - Incluye: estuche de protección	850,00

INCLUYE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
s/orden ministerial del 16-12-98

PILAS ALCALINAS (BLISTER)



Código	Tipo	Características	Uds. Blister	€/Blister
		• 0% Mercurio cadmio - Calidad garantizada		
IM 27 081	AAA-LR03	- Voltaje: 1,5 V - Medidas: 10,2x44,1	4	1,76
IM 27 082	AA-LR06	- Voltaje: 1,5 V - Medidas: 14,5x50,5	4	1,76
IM 27 083	C-LR14	- Voltaje: 1,5 V - Medidas: 26,20x50	2	2,92
IM 27 084	D-LR20	- Voltaje: 1,5 V - Medidas: 34,2x61,5	2	4,05
IM 27 085	9V-LR09	- Voltaje: 9 V - Medidas: 26x17,5x48,5	1	2,47

MT POWER

CA TUBO SUPERFLEXIBLE ALUMINIO

ESCOFLEX
estándar

DESCRIPCIÓN: Tubo super flexible con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.



VENTAJAS:

- Muy ligero
- Muy flexible
- Super comprensible
- Fácil de instalar
- Estético acabado

Código	Artículo	€/m€
	"ESCOFLEX"	
	• Suministro Long. 10 metros • Plegado de 0,5 a 0,7 m • Temperaturas de -20 a 110° C • Velocidad máxima 20 m/seg. • Presión 175 mm c.d.a. • Clase M1	
CA 07 102	Diámetro 52 mm	1,10
CA 07 103	Diámetro 76 mm	1,12
CA 07 104	Diámetro 82 mm	1,15
CA 07 105	Diámetro 102 mm (*)	1,15
CA 07 106	Diámetro 127 mm (*)	1,35
CA 07 107	Diámetro 152 mm (*)	1,60
CA 07 123	Diámetro 160 mm (*)	1,75
CA 07 108	Diámetro 180 mm	2,25
CA 07 109	Diámetro 203 mm (*)	2,20
CA 07 110	Diámetro 229 mm	3,00
CA 07 111	Diámetro 254 mm (*)	3,05
CA 07 113	Diámetro 305 mm (*)	3,94
CA 07 125	Diámetro 315 mm	4,00
CA 07 115	Diámetro 356 mm	5,12
CA 07 116	Diámetro 406 mm	6,72
CA 07 117	Diámetro 457 mm	8,10
CA 07 118	Diámetro 508 mm	9,50
CA 07 119	Diámetro 610 mm	12,60

(*) Ofertas por cantidad

TUBO SUPERFLEXIBLE ALUMINIO AISLADO

ESCOFLEX
aislado

DESCRIPCIÓN: Conducto compuesto de superflexible aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.³ y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado.



VENTAJAS:

- Evita pérdidas térmicas
- Barrera vapor
- Muy flexible

Código	Artículo	€/m
	"ESCOFLEX AISLADO"	
	• Suministro Long. 10 metros • Plegado a 1,15 m • Temperaturas de -20 a 110°C • Velocidad máxima 20 m/seg. • Clase M1 (C.S.T.B.)	
CA 07 205	Diámetro 102 mm (*)	3,75
CA 07 206	Diámetro 127 mm (*)	4,25
CA 07 207	Diámetro 152 mm (*)	4,82
CA 07 223	Diámetro 160 mm (*)	4,96
CA 07 208	Diámetro 180 mm	5,75
CA 07 209	Diámetro 203 mm (*)	5,95
CA 07 210	Diámetro 229 mm	7,90
CA 07 211	Diámetro 254 mm (*)	8,08
CA 07 213	Diámetro 305 mm (*)	11,95
CA 07 225	Diámetro 315 mm	12,08
CA 07 215	Diámetro 356 mm	13,21
CA 07 216	Diámetro 406 mm	15,74
CA 07 217	Diámetro 457 mm	17,20
CA 07 218	Diámetro 508 mm	20,06
CA 07 219	Diámetro 610 mm	23,20

(*) Ofertas por cantidad

CA TUBO SUPERFLEXIBLE ALUMINIO ACÚSTICO



DESCRIPCIÓN: Conducto compuesto de un superflexible aluminio perforado para aislamiento acústico y térmico con interiores de fibra de vidrio de 25 mm.



Código	Artículo	€
	"ESCOFLEX AISLANTE ACÚSTICO"	
	• Suministro Long. 10 metros • Plegado a 1,15 m • Temperaturas de -20 a 120°C • Velocidad máxima 15 m/seg. • Presión máx. 300 mm c.d.a. • Clase M1 (C.S.T.B.)	
CA 07 305	Diámetro 102 mm	4,22
CA 07 306	Diámetro 127 mm	4,68
CA 07 307	Diámetro 152 mm	5,06
CA 07 323	Diámetro 160 mm	5,28
CA 07 308	Diámetro 180 mm	6,04
CA 07 309	Diámetro 203 mm	6,44
CA 07 310	Diámetro 229 mm	7,46
CA 07 311	Diámetro 254 mm	8,35
CA 07 313	Diámetro 305 mm	9,58
CA 07 325	Diámetro 315 mm	10,06
CA 07 315	Diámetro 356 mm	11,05
CA 07 316	Diámetro 406 mm	14,92
CA 07 317	Diámetro 457 mm	18,60
CA 07 318	Diámetro 508 mm	20,06
CA 07 319	Diámetro 610 mm	37,72

TUBO SUPERFLEXIBLE ALUMINIO CON PROTECCIÓN EXTERIOR PVC NEGRO



KOMBI

Código	Artículo	€/m
	"ESCOFLEX KOMBI"	
	• Suministro Long. 10 metros • Complejo formado por 3 capas de aluminio y 2 capas de film de poliéster externamente revestido de una capa de PVC color negro • Temperatura de trabajo: -30 a 140°C • Velocidad máxima del aire: 30 m/seg. • Presión máxima de trabajo: 300 mm.c.d.a. • Reacción al fuego clase 1 (Instituto Giordano)	
CA 07 374	Diámetro 102 mm	2,86
CA 07 375	Diámetro 127 mm	3,22
CA 07 376	Diámetro 152 mm	3,95
CA 07 377	Diámetro 160 mm	4,10
CA 07 378	Diámetro 180 mm	4,70
CA 07 379	Diámetro 203 mm	5,24
CA 07 380	Diámetro 229 mm	6,30
CA 07 381	Diámetro 254 mm	6,92
CA 07 383	Diámetro 305 mm	8,32
CA 07 384	Diámetro 315 mm	9,32
CA 07 385	Diámetro 356 mm	10,90
CA 07 386	Diámetro 406 mm	12,50
CA 07 387	Diámetro 457 mm	15,86
CA 07 388	Diámetro 508 mm	18,52
CA 07 389	Diámetro 610 mm	21,96

CA TUBO SUPERFLEXIBLE ALUMINIO CON PROTECCIÓN EXTERIOR PVC-NEGRO

Escoflex
negro



Código	Artículo	€/m
	• Suministro Long. 10 metros • Plegado a 0,5 a 0,7 m • Con capa exterior de PVC de color NEGRO • Temperaturas de -20 a +110°C • Velocidad máxima 20 m/seg • Presión 175 mm c.d.a.	
CA 07 155	Diámetro 102 mm	2,20
CA 07 156	Diámetro 127 mm	2,62
CA 07 157	Diámetro 152 mm	3,28
CA 07 158	Diámetro 160 mm	3,72
CA 07 159	Diámetro 180 mm	4,05
CA 07 160	Diámetro 204 mm	4,30
CA 07 162	Diámetro 254 mm	5,50
CA 07 164	Diámetro 305 mm	6,60
CA 07 165	Diámetro 315 mm	6,90
CA 07 166	Diámetro 355 mm	7,75
CA 07 167	Diámetro 405 mm	9,24

TUBO SUPERFLEXIBLE ALUMINIO CON PROTECCIÓN EXTERIOR PVC-GRIS

Escoflex
gris



Código	Artículo	€/m
	«ESCOFLEX-KOMBIFLEX»	
	• Suministro Long. 10 m • Plegado a 0,5 a 0,7 m • Con capa exterior de PVC de color GRIS • Temperatura de trabajo: -20°C a +110°C • Velocidad máxima 20 m/seg • Presión máxima: 175 mm cda	
CA 07 355	Diámetro 102 mm	2,20
CA 07 356	Diámetro 127 mm	2,62
CA 07 357	Diámetro 152 mm	3,28
CA 07 358	Diámetro 160 mm	3,72
CA 07 359	Diámetro 180 mm	4,05
CA 07 360	Diámetro 204 mm	4,30
CA 07 362	Diámetro 254 mm	5,50
CA 07 363	Diámetro 305 mm	6,60
CA 07 364	Diámetro 315 mm	6,90
CA 07 365	Diámetro 355 mm	7,75
CA 07 366	Diámetro 405 mm	9,24

TIJERAS DE DOBLE CORTE CORTADOR DE ALAMBRES Y CORTADOR DE TUBO CIRCULAR



Código	Artículo	€
MA 17 151	Artículo FDC2 Tijera cortatubo con cortador de alambres. Long. 310 mm	62,50

AI FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES A CONDUCTOS DE FIBRA



• Manguito con pestaña «CONDUC-COLL»

Montaje	Código	Artículo	€
	AI 39 003	Ø 100	3,90
	AI 39 004	Ø 125	4,25
	AI 39 005	Ø 150	4,75
	AI 39 015	Ø 160	4,95
	AI 39 006	Ø 175	5,10
	AI 39 007	Ø 200	5,60
	AI 39 008	Ø 225	5,85
	AI 39 009	Ø 250	5,95
	AI 39 010	Ø 300	6,85
	AI 39 016	Ø 315	7,05
	AI 39 011	Ø 350	7,50
	AI 39 012	Ø 400	8,50

• Manguito para atornillar «FIBRA-COLL»

Montaje	Código	Artículo	€
	AI 39 101	Ø 100	3,98
	AI 39 102	Ø 125	4,20
	AI 39 103	Ø 150	4,70
	AI 39 104	Ø 160	4,90
	AI 39 105	Ø 175	5,00
	AI 39 106	Ø 200	5,50
	AI 39 112	Ø 225	5,80
	AI 39 107	Ø 250	6,36
	AI 39 108	Ø 300	7,81
	AI 39 109	Ø 315	8,75
	AI 39 110	Ø 350	9,50
	AI 39 111	Ø 400	11,50

• Manguito con 3 patas «TUB-COLL»

Montaje	Código	Artículo	€
	AI 39 121	Ø 100	3,24
	AI 39 122	Ø 125	3,40
	AI 39 123	Ø 150	3,96
	AI 39 124	Ø 160	4,05
	AI 39 125	Ø 175	4,35
	AI 39 126	Ø 200	4,90
	AI 39 127	Ø 225	5,36
	AI 39 128	Ø 250	5,75
	AI 39 129	Ø 300	8,89
	AI 39 132	Ø 315	9,15
	AI 39 130	Ø 355	9,50
	AI 39 131	Ø 400	11,50

CA ACCESORIOS FIJACIÓN TUBO FLEXIBLE

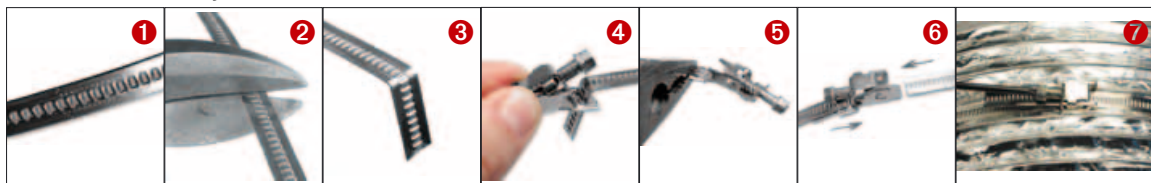


• Abrazaderas fleje para flexibles

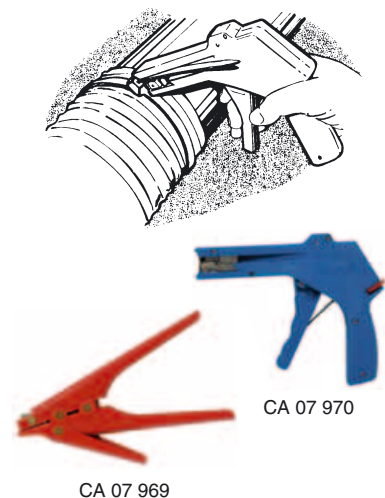


Código	Artículo	€
ABRAZADERAS «STRIP STEEL» FORMABLES		
CA 07 911	Rollo de 30 metros	23,50
CA 07 916	Dispositivos sueltos	0,60
	Caja de 50 dispositivos tracción	0,50/ud
ABRAZADERAS «VERYFLEX» A MEDIDA		
	• Fleje en acero inoxidable	
	• Dispositivo de tracción regulable	
CA 07 941	I 110 (50 a 110)	0,80
CA 07 942	I 135 (60 a 135)	0,85
CA 07 943	I 170 (60 a 170)	0,95
CA 07 944	I 215 (60 a 215)	1,15
CA 07 945	I 270 (60 a 270)	1,25
CA 07 946	I 325 (60 a 325)	1,55
CA 07 947	I 380 (60 a 380)	1,65
CA 07 948	I 425 (60 a 425)	2,10
CA 07 949	I 525 (60 a 525)	2,40
CA 07 950	I 660 (60 a 660)	2,60

Secuencia de montaje Abrazaderas «VERIFLEX» a medida:



• Abrazaderas plásticas para flexibles



Código	Dimensiones	Ø Max. conducto	Cont. Bolsa	€/ud
	• Poliamida 6.6 color NEGRO • Autoextinguible • Utilización -40 a 110° C			
CA 07 955	7,8 x 540	hasta Ø160	100	0,42
CA 07 958	7,8 x 780	hasta Ø230	100	0,50
CA 07 959	9 x 780	hasta Ø230	100	0,72
CA 07 961	12,5 x 1000	hasta Ø305	50	1,26
CA 07 962	9 x 1220	hasta Ø355	50	1,40
CA 07 969	ATC8 Alicates Tensado y Corte (hasta 8 mm)			25,00
CA 07 970	ATC Alicates Tensado (hasta 13 mm ancho)			75,50

• Banda de sellado aluminizado para EXTERIORES

Código	Artículo	€
	Banda de sellado en elastómero adhesivo con butilo modificado, recubierto por una de sus caras con una hoja de aluminio de 0,04 mm. Asegura un buen sellado a la humedad y constituye una excelente barrera a la intemperie, resistente a los rayos ultravioletas. Espesor: 0,95 mm	
CA 01 946	Rollo AFT-701-50 50 mm x 15 m	26,00



CA TUBO HELICOIDAL CIRCULAR Y ACCESORIOS CHAPA GALVANIZADA



DIMENSIONES (en mm Ø)						
	TUBO (tramos 3 m)	MANGUITO MACHO / MACHO	MANGUITO CON BRIDA	TAPAS PARA TUBO	CODOS 45°	CODOS 90°
cod. inicio ->	CA 01 002	CA 01 071	CA 01 202	CA 01 302	CA 01 452	CA 01 522
100	4,55 /m	2,47	8,30	6,74	10,44	12,40
125	5,68 /m	2,47	8,58	7,07	12,06	13,25
150	6,84 /m	2,73	8,58	7,38	13,97	15,62
175	7,82 /m	3,04	8,86	7,87	14,61	18,21
200	9,11 /m	3,37	8,86	8,35	17,34	24,13
250	11,24 /m	4,11	11,02	9,78	22,63	30,15
300	16,37 /m	4,98	13,99	12,20	29,70	41,24
355	22,92 /m	5,78	15,60	13,11	34,99	47,35
400	26,18 /m	6,58	15,60	15,40	40,94	58,91

CA TES SIMPLES Y DERIVACIONES

DIMENSIONES (en mm Ø)						
	TES SIMPLES 90°	TES SIMPLES 45°	ABRAZADERA ALICATAR	ABRAZADERA CON TUERCA M8	REGISTROS	SOMBRERETE
cod. inicio ->	CA 01 602	CA 01 562	CA 01 172	CA 01 280	CA 01 229	CA 01 336
100	10,60	13,35	5,13	5,31	19,83	13,25
125	12,52	15,19	5,29	5,31	20,28	14,78
150	16,37	21,10	6,25	6,06	21,65	15,89
175	18,14	25,51	6,58	6,41	—	18,20
200	20,54	26,67	6,90	6,52	22,95	18,94
250	27,76	35,47	8,66	7,89	27,41	23,11
300	35,32	49,27	9,78	8,67	30,56	27,31
355	44,46	60,38	12,20	10,60	39,33	31,30
400	54,25	75,11	12,68	10,60	45,90	39,81

MATERIAL EN STOCK EN TODAS NUESTRAS DELEGACIONES

* No se realizan medidas intermedias

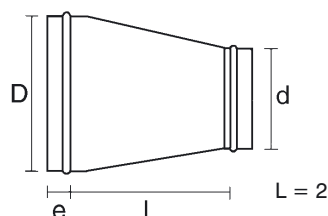
** Para medidas superiores, de Ø450 a Ø1250, ver tarifa Conducción de Aire

CA REDUCCIONES



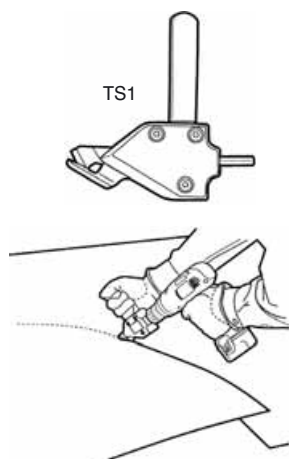
d D	80	100	125	150	175	200	250	300	355
100	7,38								
125	9,15	9,15							
150	11,24	11,24	11,55						
175	13,00	13,32	13,32	13,32					
200	14,77	15,40	15,24	15,24	15,09				
250	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,43			
300	24,40	24,56	24,56	24,40	24,23	24,08	23,28		
355	30,18	30,18	30,18	30,18	30,02	29,85	29,54	28,42	
400	35,64	35,64	35,48	35,48	35,32	35,32	34,83	33,71	32,43

Nota: No se realizan medidas intermedias

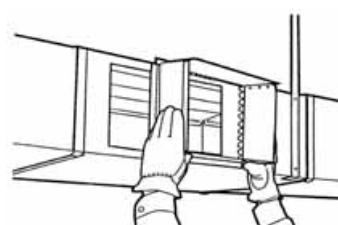
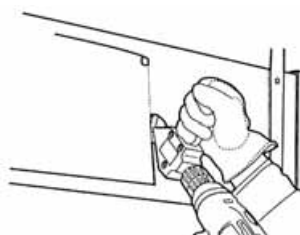


MA HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR CHAPA

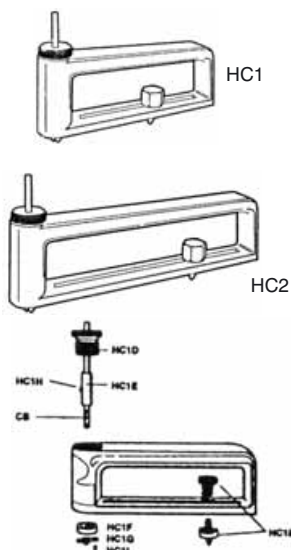
• Cizalla para apertura de ventanas en chapa "TS1"



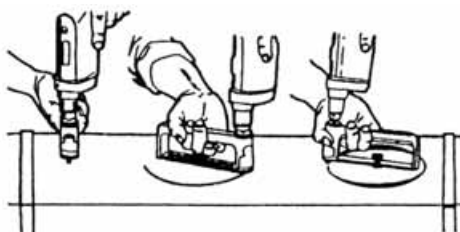
Código	Modelo	€
MA 17 155	• Para cortes rápidos y precisos • Acople a portabrocas de taladro • Corte hasta 1 mm • Peso 0,73 kg • Cuchilla de acero templado de larga duración • Corte a izquierdas • Orificio de entrada mínimo 13 mm Cizalla para taladro TS1	113,76
MA 17 156	Juego cuchillas de recambio TS1RB	46,56



• Cortador de círculos en chapa



Código	Modelo	€
MA 17 161	• Entrada del mandril Ø6,35 mm • Cuerpo de aluminio • Los rodamientos de alta velocidad aseguran un corte perfecto • Corte perfecto sin rebabas • Sistema de graduación en mm • Acople a portabrocas de taladro	121,35
MA 17 162	Cortador de círculos HC1 (50 a 300 mm)	150,00
MA 17 165	Cortador de círculos HC2 (50 a 500 mm)	20,00
MA 17 166	Eje pivote de recambio HC1B Eje de corte recambio CB	22,00



CV CAJAS DE VENTILACIÓN

Serie «OBRA»

- Impulsión frontal
- Aspiración posterior

**Motor
CERRADO
IP 55**



Orejetas

Posición bocas



única

Código	Equivalencias modelos	Motor (CV)	R.p.m	€	
MOTOR CERRADO MONOFÁSICO 220V - 1 VELOCIDAD					
CV 01 265	BD 19/19 M6	7/7	1/10	900	210,00
CV 01 266	BD 19/19 M4	7/7	1/5	1350	214,02
CV 01 267	BD 25/20 M6	9/7	1/6	900	236,87
CV 01 276	BD 25/20 M6	9/7	1/3	900	243,55
CV 01 268	BD 25/25 M6	9/9	1/6	900	240,48
CV 01 269	BD 25/25 M6	9/9	1/3	900	247,86
CV 01 270	BD 25/25 M4	9/9	1/2	1350	254,66
CV 01 281	BD 25/25 M4	9/9	3/4	1350	250,56
CV 01 271	BD 28/21 M6	10/8	1/3	900	257,86
CV 01 279	BD 28/21 M6	10/8	1/2	900	274,61
CV 01 272	BD 28/28 M6	10/10	1/3	900	264,29
CV 01 273	BD 28/28 M6	10/10	1/2	900	279,05
CV 01 274	BD 28/28 M4	10/10	3/4	1400	279,05
CV 01 275	BD 33/25 M6	12/9	3/4	900	371,43
CV 01 295	BD 33/25 M6	12/9	1	900	401,78
CV 01 278	BD 33/33 M6	12/12	3/4	900	377,62
CV 01 298	BD 33/33 M6	12/12	1	900	420,11
CV 01 290	BD 33/33 M6	12/12	1,5	900	478,42
MOTOR CERRADO TRIFÁSICO 230-400V - 1 VELOCIDAD					
CV 01 277	BD 33/25 T6	12/9	1,5	900	385,00
CV 01 280	BD 33/33 T6	12/12	1,5	900	388,81
CV 01 300	BD 39/39 T6	15/15	3	920	725,00
MOTOR CERRADO MONOFÁSICO 220V - 3 VELOCIDADES					
CV 01 451	BD 19/19 M6	7/7	1/10		247,86
CV 01 452	BD 19/19 M4	7/7	1/5		249,29
CV 01 455	BD 25/25 M6	9/9	1/4		280,48
CV 01 456	BD 25/25 M6	9/9	1/3		295,24
CV 01 457	BD 25/25 M4	9/9	1/2		289,52
CV 01 461	BD 28/28 M6	10/10	1/3		296,82
CV 01 462	BD 28/28 M6	10/10	1/2		325,95
CV 01 463	BD 28/28 M4	10/10	3/4		325,95
CV 01 471	BD 33/33 M6	12/12	3/4		436,67
CV 01 472	BD 33/33 M6	12/12	1		452,14

**Motor
3
VELOCIDADES**

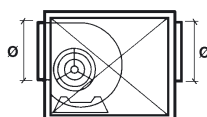
Serie «OBRA CIRCULAR»

- Impulsión frontal
- Resto caras ciegas



Código	Equivalencias modelos	Motor (CV)	R.p.m	€	
MOTOR CERRADO MONOFÁSICO 220V ENTRADAS CIRCULARES					
CV 01 305	BD 19/19 M6	7/7	1/10	900	239,54
CV 01 306	BD 19/19 M4	7/7	1/5	1350	241,45
CV 01 307	BD 25/25 M6 F	9/9	1/6	900	266,59
CV 01 308	BD 25/25 M6 G	9/9	1/3	900	276,13
CV 01 309	BD 25/25 M4 H	9/9	1/2	1350	277,73
CV 01 311	BD 28/28 M6	10/10	1/3	900	292,75
CV 01 313	BD 28/28 M6 H	10/10	1/2	900	302,30
CV 01 312	BD 28/28 M4	10/10	3/4	1400	307,06
CV 01 314	BD 33/33 M6	12/12	3/4	900	415,40

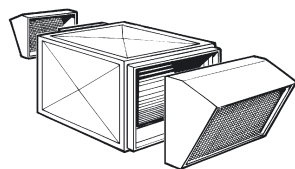
**Entrada
CIRCULAR**



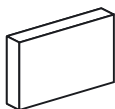
Dimensiones circular:

Ventilador		Ø
BD 19/19	7/7	250
BD 25/25	9/9	350
BD 28/28	10/10	400

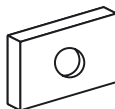
CV ACCESORIOS PARA CAJAS DE VENTILACIÓN OBRA



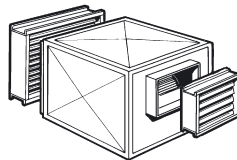
VISERAS



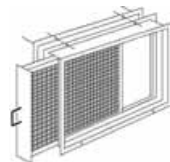
TAPA CIEGA



TAPA CON
ENTRADA CIRCULAR



REJAS
SOBREPRESIÓN



PORTAFILTROS

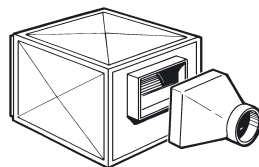
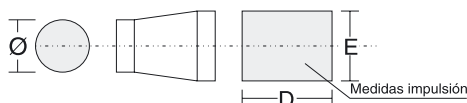
Tamaño Ventilador		Viseras		Tapa ciega	Tapa con entrada (2)	Reja Sobrepresión		Portafiltro
		Impulsión	Aspiración			Impulsión	Aspiración	
Cód. inicio: CV 05		103 ->	123 ->	603 ->	642 ->	303 ->	403 ->	521 ->
BD 19/19	AT7/7	29,69	44,99	7,47	15,84	56,06	78,17	58,03
BD 25/20	AT9/7	31,16	44,99	11,35	23,36	61,38	89,27	66,12
BD 25/25	AT9/9	31,16	44,99	9,14	17,50	70,18	89,27	66,12
BD 28/21	AT10/8	36,87	48,60	13,47	25,74	—	97,02	71,15
BD 28/28	AT10/10	36,87	48,60	10,30	19,97	—	100,45	71,15
BD 33/25	AT12/9	37,04	56,59	12,00	28,19	86,35	137,38	79,05
BD 33/33	AT12/12	37,04	56,59	12,26	29,40	93,41	144,07	79,05
BD 39/39	AT15/15	44,40	57,42	18,39	30,18	97,36	162,84	112,27

Notas:(1) Para otros medios filtrantes, manta Viledón o espuma de poliuretano, consultar el suplemento según tipo.

(2) La tapa con una entrada reducida o circular para más de una entrada, añadir al precio de la tapa con entrada **12,80 €** (CV 05 186) por entrada.

• Cambios de sección

TOLVA DE BOCA DE IMPULSIÓN:

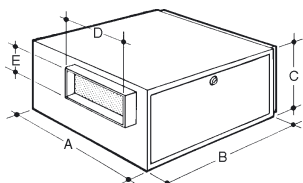


Diámetro Circular	BD 19/19 AT 7/7	BD 25/20 AT 9/7	BD 25/25 AT 9/9	BD 28/21 AT 10/8	BD 28/28 AT 10/10	BD 33/25 AT 12/9	BD 33/33 AT 12/12	BD 39/39 AT 15/15
Código inicio: CV 05	823 ->	831 ->	841 ->	851 ->	861 ->	871 ->	881 ->	891 ->
150	32,26	49,28	37,09	—	—	—	—	—
200	32,31	56,08	37,09	54,49	40,30	—	—	—
250	33,88	59,26	38,49	64,08	40,30	—	49,25	—
300	40,06	61,67	40,06	67,38	42,36	48,27	49,25	85,92
350	—	65,72	41,37	70,65	43,67	49,58	50,90	88,74
400	—	—	55,80	75,29	46,96	53,85	55,16	92,05
450	—	—	—	—	72,01	76,24	76,84	95,28
500	—	—	—	—	—	94,22	95,28	100,25

Nota: En caso de medidas intermedias, se toma el precio de la siguiente

CAJAS DE VENTILACIÓN EXTRAPLANAS

Serie «BC»



Código	Tipo	Pot.	m³/h	r.p.m	Cotas						€
					A	B	C	Ø	D	E	
CV 02 031	BC 250	65 W	290	2450	300	300	230	120	—	—	154,71
CV 02 032	BC 400	80 W	375	2400	300	300	195	110	—	—	152,22
CV 02 033	BC 600	85 W	460	1250	425	375	195	110	—	—	177,53
CV 01 006	BC 25/13	1/5 CV	875	890	500	490	300	—	267	175	254,03

VE CAJAS DE VENTILACIÓN PARA 400°C/2h

Serie BP-MU



CONJUNTO TRANSMISOR:

- Accionado a transmisión por un motor incorporado en el interior, fuera del flujo del aire.
- Sistema tensor-base-tornillo sin fin, regulable desde el exterior.

TURBINA Y MOTOR:

- Turbina multipala de doble aspiración de acero galvanizado
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F



MONTAJE:

- Guías en "U" en parte inferior para facilidad de transporte y montaje.
- Ventilador montado en caja compacta de acero galvanizado preparada para intemperie

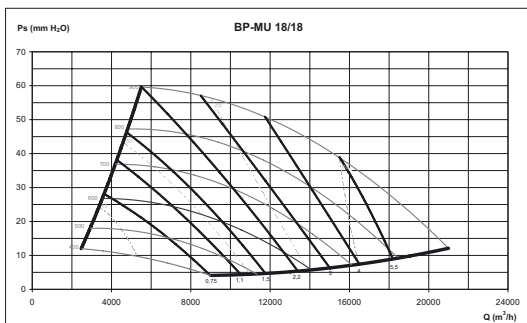
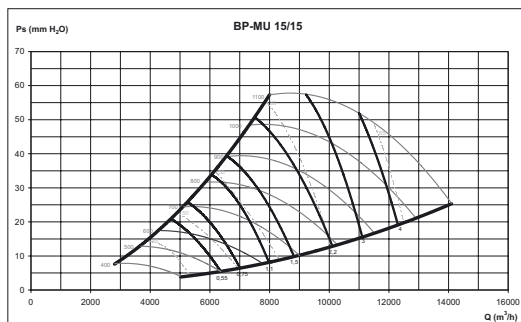
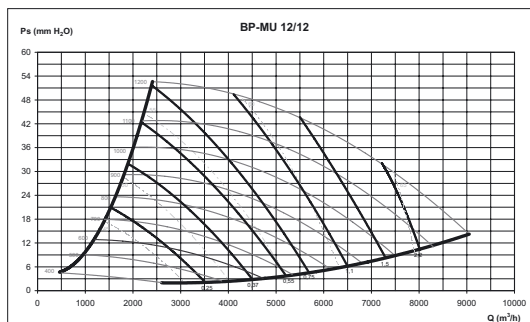
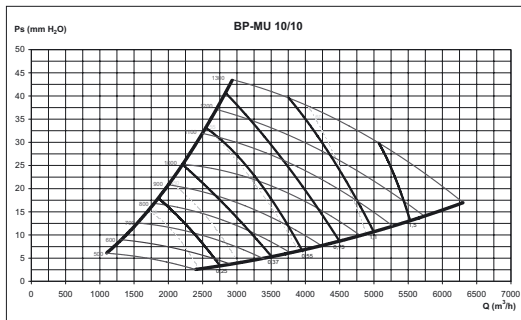
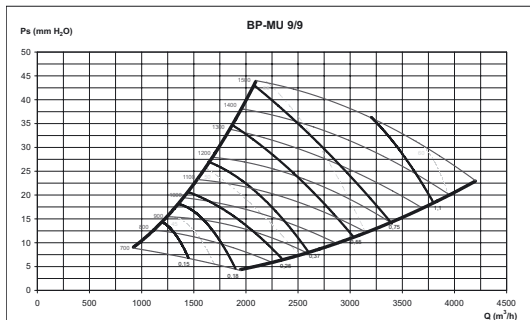
**FUERA DE LA
ZONA DE RIESGO**

Código	Descripción	Potencia kW	Peso Kg	Caudal máx. m³/h	€
TRIFÁSICOS					
VE 10 750	BP-MU 400°/2h 9/9 1/2CV	0,37	40	3.100	823,40
VE 10 751	BP-MU 400°/2h 9/9 3/4CV	0,55	42	3.500	838,50
VE 10 752	BP-MU 400°/2h 9/9 1CV	0,75	43	3.800	850,10
VE 10 753	BP-MU 400°/2h 9/9 1,5CV	1,1	46	4.400	880,40
VE 10 754	BP-MU 400°/2h 10/10 1/2CV	0,37	47	3.500	862,70
VE 10 755	BP-MU 400°/2h 10/10 3/4CV	0,55	49	4.000	880,10
VE 10 756	BP-MU 400°/2h 10/10 1CV	0,75	50	4.450	889,10
VE 10 757	BP-MU 400°/2h 10/10 1,5CV	1,1	54	5.100	941,40
VE 10 758	BP-MU 400°/2h 10/10 2CV	1,5	59	5.550	967,80
VE 10 759	BP-MU 400°/2h 12/12 1/2CV	0,37	69	4.500	987,60
VE 10 760	BP-MU 400°/2h 12/12 3/4CV	0,55	71	5.400	997,30
VE 10 761	BP-MU 400°/2h 12/12 1CV	0,75	72	5.900	1.005,00
VE 10 762	BP-MU 400°/2h 12/12 1,5CV	1,1	75	6.800	1.042,00
VE 10 763	BP-MU 400°/2h 12/12 2CV	1,5	79	7.400	1.066,10
VE 10 764	BP-MU 400°/2h 12/12 3CV	2,2	87	8.400	1.125,10
VE 10 765	BP-MU 400°/2h 15/15 3/4	0,55	90	5.500	1.229,50
VE 10 766	BP-MU 400°/2h 15/15 1CV	0,75	91	6.000	1.262,50
VE 10 767	BP-MU 400°/2h 15/15 1,5CV	1,1	94	7.850	1.280,80
VE 10 768	BP-MU 400°/2h 15/15 2CV	1,5	95	8.700	1.318,50
VE 10 769	BP-MU 400°/2h 15/15 3CV	2,2	103	9.850	1.386,40
VE 10 770	BP-MU 400°/2h 15/15 4CV	3	105	10.900	1.397,50
VE 10 771	BP-MU 400°/2h 15/15 5,5CV	4	110	12.000	1.507,50
VE 10 772	BP-MU 400°/2h 18/18 1,5CV	1,1	127	11.000	1.550,60
VE 10 773	BP-MU 400°/2h 18/18 2CV	1,5	131	12.000	1.569,60
VE 10 774	BP-MU 400°/2h 18/18 3CV	2,2	139	14.100	1.659,30
VE 10 775	BP-MU 400°/2h 18/18 4CV	3	141	15.800	1.684,50
VE 10 776	BP-MU 400°/2h 18/18 5,5CV	4	146	17.500	1.771,40
VE 10 777	BP-MU 400°/2h 18/18 7,5CV	5,5	160	19.500	1.906,40

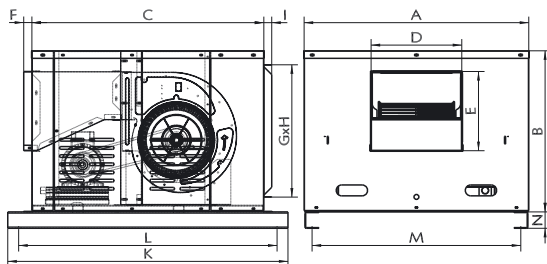
Nota: de no indicar datos de presión estática, o revoluciones del ventilador, se suministra la configuración estándar de 15/20 mm c.d.a. (200 Pa)



GRÁFICAS Y FUNCIONAMIENTO:



DIMENSIONES



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
BP-MU 9/9	780	562	792.5	301	260	30	678	454	29	970	890	721.5	60
BP-MU 10/10	825	592	852	330	291	30	723	484	29	1029	949	766.5	60
BP-MU 12/12	950	677	970	396	341	30	848	570	29	1147	1067	891.5	60
BP-MU 15/15	1100	802	1102.5	473	404	30	1006	699	29	1280	1200	1041.5	60
BP-MU 18/18	1271	923.5	1278.5	556	483	30	1175	818	29	1456	1376	1211	60

VD EXTRACTORES SERIE DOMÉSTICA



• Extractores para MURO BAJA SILUETA

Código	Artículo	a	b	c	D	e	Caudal (m³/h)	€
		Serie STANDARD						
VD 01 053	Tipo MU BP4 Ø100	150	120	108	100	12	95	
VD 01 054	Tipo MU BP5 Ø120	176	140	114	125	13	180	
VD 01 055	Tipo MU BP6 Ø150	205	165	132	150	15	300	
		Serie STANDARD TEMPORIZADOR 						
VD 01 056	Tipo MU BP4 T Ø100	150	120	108	100	12	95	
VD 01 057	Tipo MU BP5 T Ø120	176	140	114	125	13	180	
VD 01 058	Tipo MU BP6 T Ø150	205	165	132	150	15	300	
		ACCESORIOS SERIE MU BP						
VD 01 059	Clapeta antirretorno Ø100						4,00	
VD 01 060	Clapeta antirretorno Ø125						4,50	
VD 01 061	Clapeta antirretorno Ø150						5,00	
		Serie STANDARD FIJACIÓN SIN AGUJEROS						
		• Modelo integrable • Grueso marco 10 mm • Clapeta antirretorno incluida						
VD 01 022	Tipo MU 4 P Ø100						90	22,00

• Extractor tubular intercalar en conducto

Código	Artículo	Caudal (m³/h)	€
Serie STANDARD			
VD 01 071	Tipo MU TU 4 circular Ø100	100	16,60
VD 01 072	Tipo MU TU 5 circular Ø120	150	18,75
VD 01 096	Tipo MU TU 6 circular Ø150	280	34,20

• Extractor de techo cuadrado/circular

Código	Artículo	Caudal (m³/h)	€
• Para montaje a techo con conducción flexible Ø100 mm • Incluye clapeta anti-retorno • Incluye abrazadera metálica para fijación del tubo flexible • Incluye cable eléctrico bipolar de 800 mm con toma de tierra • Incluye interruptor marcha/paro empotrable • Acabado exterior: marco de PVC color aluminio y difusor de acero inoxidable • Potencia: 25W • Nivel sonoro: 46 dB • Tamaño agujero: 245 x 245			
VD 01 805	Mod. APF 14-1DF Difusor cuadrado	200	125,00
VD 01 806	Mod. APF 14-2DF Difusor circular		125,00

VE VENTILADORES CENTRÍFUGOS BAJA PRESIÓN



**MOTOR CERRADO
IP 55**



Código	Artículo		€
	Serie BP (Motor Incorporado)		
VE 10 251	BP 7/7 MC 6P	1/10 CV	121,89
VE 10 252	BP 7/7 MC 4P	1/5 CV	123,78
VE 10 250	BP 9/5 MC 6P	1/10 CV	138,45
VE 10 253	BP 9/7 MC 6P	1/5 CV	144,99
VE 10 255	BP 9/9 MC 6P	1/5 CV	144,99
VE 10 256	BP 9/9 MC 6P	1/3 CV	152,31
VE 10 257	BP 9/9 MC 4P	1/2 CV	156,55
VE 10 258	BP 9/9 MC 4P	3/4 CV	152,57
VE 10 259	BP 10/8 MC 6P	1/3 CV	161,02
VE 10 260	BP 10/10 MC 6P	1/3 CV	160,79
VE 10 262	BP 10/10 MC 6P	1/2 CV	175,40
VE 10 261	BP 10/10 MC 4P	3/4 CV	175,40
VE 10 265	BP 12/9 MC 6P	3/4 CV	246,13
VE 10 264	BP 12/9 MC 6P	1 CV	274,75
VE 10 266	BP 12/9 MC 6P	1,5 CV III TRIFÁSICO	259,57
VE 10 267	BP 12/12 MC 6P	3/4 CV	251,08
VE 10 268	BP 12/12 MC 6P	1 CV	289,03
VE 10 272	BP 12/12 MC 6P	1,5 CV	359,66
VE 10 269	BP 12/12 MC 6P	1,5 CV III TRIFÁSICO	262,16
VE 10 270	BP 15/15 MC 6P	3 CV III TRIFÁSICO	472,00
	JUEGO PIES SOPORTES		
VE 10 091	Juego	S 7 / S9	0,60
VE 10 092	Juego	S 10 / S12	0,60
VE 10 075	Juego	S 15	1,80

VENTILADORES HELICOIDALES DE PARED



Código	Artículo	Potencia (W)	RPM	Caudal (m³/h)	€
	Serie HPMF				
VE 10 801	HPMF 200 M4	37	1400 RPM aprox	500	70,00
VE 10 802	HPMF 250 M4	42		900	80,00
VE 10 803	HPMF 300 M4	47		1.350	92,00
VE 10 804	HPMF 350 M4	50		1.850	110,00

EXTRACTORES INTERCALAR EN CONDUCTOS



Código	Artículo	Caudal desc. libre (m³/h)	€
	EXTRACTOR TUBULAR «MIXVENT»		
VD 02 065	TD 160/100 N SILENT	180	84,47
VD 02 068	TD 250/100	240	104,87
VD 02 066	TD 350/125	360	129,02
VD 02 067	TD 500/150	580	156,92
VD 02 069	TD 500/160	580	156,92
VD 02 063	TD 800/200	1100	215,06
VD 02 057	TD 800/200 N	880	210,78
VD 02 064	TD 1000/250	1.010	289,29
VD 02 062	TD 1300/250	1.300	301,75
VD 02 070	TD 2000/315	2.000	344,03
VD 02 103	TD 4000/355	3.800	548,54
VD 02 104	TD 6000/400	5.500	750,04

VD EXTRACTORES INTERCALAR EN CONDUCTOS



Código	Artículo	Velo- cidad rpm	Sonido dB(A)	Caudal desc. libre (m³/h)	€
MODELO «TD SILENT»					
VD 02 065	TD 160/100 N SILENT	2500	24/21	180	84,47
VD 02 368	TD 250/100 SILENT	2200	24/19	240	120,60
VD 02 366	TD 350/125 SILENT	2250	19	380	148,37
VD 02 369	TD 500/150-160 SILENT	2500	22/17	580	180,46
VD 02 363	TD 800/200 SILENT	2780	19/18	880	242,40
VD 02 364	TD 1000/200 SILENT	2500	21/20	1100	332,69

* Con recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento fono-absorbente.

KF FILTRACIÓN DE AIRE



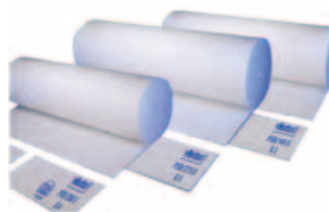
Nota: Los cortes a medidas especiales se cobran NETOS más el recorte sobrante.

* Rollos de manta:
Los PORTES se cobran
en la FACTURA

• Fibra sintética

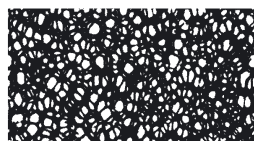
Código	Artículo	Rollo	€
FIBRA POLIÉSTER 20N			
KF 04 022	Rollo 20 N de 20x1	20,00 m²	38,00
KF 04 021	Rollo 20 N de 25x1,63	40,75 m²	73,16
FIBRA POLIÉSTER PROGRESIVA BLANCO/AZUL			
KF 04 031	Rollo manta HPR 20 Azul	1 x 20 m.	78,05
FIBRA POLIÉSTER PROGRESIVA BLANCO			
KF 04 041	Rollo manta E3 eficacia G3	1 x 20 m.	73,50
KF 04 051	Rollo manta E4 eficacia G4	1 x 20 m.	88,20
CORTE A MEDIDA			
KF 04 093	Corte manta 20N a medida		2,68
KF 04 094	Corte manta HPR a medida		5,85

• Mantas filtrantes



Código	Modelo	Eficacia	Caudalxm² m³/h	Pérdida carga inicial (mm.c.a)	€
ROLLOS MANTA «VILEDON»					
KF 07 001	P15/150 S (rollo 1 x 40 m)	G2	7.200	2	192,89
KF 07 003	P15/350 S (rollo 1 x 30 m)	G3	5.400	2	203,60
KF 07 005	P15/500 S (rollo 1 x 20 m)	G4	3.600	3	214,32
KF 07 009	PSB 145 S (rollo 1 x 40 m)	G2	7.200	2	150,02
KF 07 018	PSB 275 S (rollo 1 x 30 m)	G3	5.400	2	133,95
KF 07 019	PSB 275 S (rollo 2 x 30 m)	G3	5.400	2	267,90
KF 07 010	PSB 290S (rollo 1 x 20 m)	G4	3.600	2,5	110,73

• Espumas filtrantes



Código	Modelo	Grueso (mm)	€
«ESCOESP»			
• Espuma de poliuretano • Dimensiones: 2x1 (2 m²)			Plancha 2 m²
KF 05 001	Tipo ESCOESP de 5/30	5	8,50
KF 05 011	Tipo ESCOESP de 10/20	10	16,80
KF 05 021	Tipo ESCOESP de 15/20	15	25,10
KF 05 031	Tipo ESCOESP de 20/20	20	34,00
KF 05 041	Tipo ESCOESP de 30/20	30	55,00

KF UNIDADES DE FILTRACIÓN SLIMFILTER



Descripción: Unidades de filtración diseñadas para ocupar el menor espacio posible. Pueden alojar en su interior dos filtros de 48 mm de grosor. **Filtros no incluidos**, a seleccionar según necesidad.

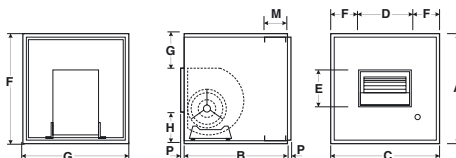
Código	Modelo	€
KF 51 500	Unidad Slimfilter 300600 7/7 4P 1/5CV	295,00
KF 51 510	Unidad Slimfilter 600600 9/9 4P 1/2CV	345,00
KF 51 520	Unidad Slimfilter 600600 9/9 4P 3/4CV	346,00
KF 51 530	Unidad Slimfilter 600600 10/10 4P 3/4CV	365,00

Ejemplos de filtros a seleccionar:

Unidad filtración	300600 7/7 4P 1/5CV	600600 9/9 4P 1/2CV	600600 9/9 4P 3/4CV	600600 10/10 4P 3/4
Caudal (m³/h)	800	2000	2500	3000
IDA 1	F7	F9	F7	F9
Descripción	PFO/7	PFO/9	PFO/7	PFO/9
Código	KF09066	KF09072	KF09065	KF09071
Pa total inicial	110	225	280	335
Pa disponible	115	195	70	45
PVP (€)	33,86	38,89	48,92	53,94
IDA 2	F6	F8	F6	F8
Descripción	PFO/6	PFO/8	PFO/6	PFO/8
Código	KF09063	KF09069	KF09062	KF09068
Pa total inicial	90	190	230	280
Pa disponible	135	230	120	100
PVP (€)	31,36	36,39	46,41	51,43
IDA 3	F6	F7	F6	F7
Descripción	PFO/6	PFO/7	PFO/6	PFO/7
Código	KF09063	KF09066	KF09062	KF09065
Pa total inicial	85	175	215	260
Pa disponible	140	245	135	120
PVP (€)	31,36	33,86	46,41	48,92
IDA 4	G4	F6	G4	F6
Descripción	PLEGAFIL	PFO/6	PLEGAFIL	PFO/6
Código	KF09166	KF09063	KF09171	KF09063
Pa total inicial	85	125	155	185
Pa disponible	140	295	195	195
PVP (€)	10,45	31,36	15,21	31,36

Características técnicas:

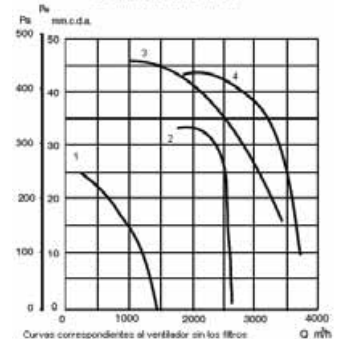
Código	KF 51 500	KF 51 510	KF 51 520	KF 51 530
Slimfilter	300600	600600	600600	600600
Ventilador	BP 7/7	BP 9/9	BP 9/9	BP 10/10
Potencia	1/5 CV	1/2 CV	3/4 CV	3/4 CV
Nº polos	4	4	4	4
Intensidad (A)	1,00	3,80	5,00	5,90
Voltaje 50Hz (V)	230 I	230 I	230 I	230 I
Gráfica	1	2	3	4
2 filtros	292x592x48 mm	592x592x48 mm	592x592x48 mm	592x592x48 mm



Slimfilter	A	B	C	D x E	F x G	J	H	L	M
7/7	395	692	632	245	223	332	554	193	132
9/9	695	692	632	312	270	630	554	160	140
10/10	695	692	632	343	300	630	554	145	169

- Diseño "SLIM"
- Facilidad de instalación
- Monofásicas
- Aisladas interiormente

Modelo	CV	Gráf.
SLIMFILTER 7/7 4P	1/5	1
SLIMFILTER 9/9 4P	1/2	2
SLIMFILTER 9/9 4P	3/4	3
SLIMFILTER 10/10 4P 3/4		4



IDA Calidad de aire interior:

- 1 Óptima (Hospitales, laboratorios, guarderías)
- 2 Buena (Oficinas, hoteles, aulas)
- 3 Media (locales comerciales, cines, restauración)
- 4 Baja

ODA Calidad de aire exterior:

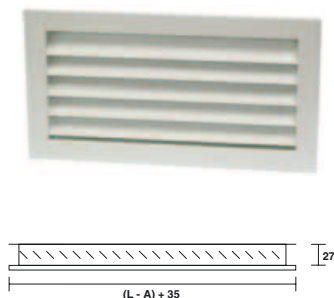
- 1 Puro (con partículas de forma temporal)
- 2 Limpio (concentración de partículas)
- 3 Sucio (contaminantes gaseosos)
- 4 Contaminado (contaminantes gaseosos y partículas)
- 5 Muy contaminado.

IDA	1ª etapa	2ª etapa	ODA
1	F7	F9	1 a 4
2	F6	F8	1 a 4
3	F6	F7	1 a 5
4	G4	F6	1 a 5

RX REJAS ESCOCLIMA

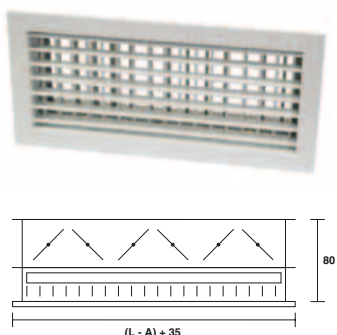


• **Rejas retorno**
Aluminio lacado BLANCO

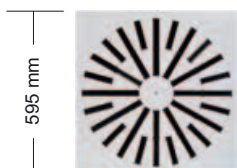


Código	Descripción	€
RX 02 033	Reja retorno RER 200 x 100	9,18
RX 02 035	Reja retorno RER 300 x 100	10,68
RX 02 037	Reja retorno RER 400 x 100	12,25
RX 02 039	Reja retorno RER 500 x 100	13,95
RX 02 041	Reja retorno RER 600 x 100	17,55
RX 02 043	Reja retorno RER 200 x 150	10,38
RX 02 044	Reja retorno RER 250 x 150	11,40
RX 02 045	Reja retorno RER 300 x 150	11,92
RX 02 046	Reja retorno RER 350 x 150	13,55
RX 02 047	Reja retorno RER 400 x 150	14,10
RX 02 049	Reja retorno RER 500 x 150	16,25
RX 02 051	Reja retorno RER 600 x 150	20,40
RX 02 055	Reja retorno RER 300 x 200	14,20
RX 02 057	Reja retorno RER 400 x 200	16,84
RX 02 059	Reja retorno RER 500 x 200	19,75
RX 02 061	Reja retorno RER 600 x 200	25,34
RX 02 065	Reja retorno RER 300 x 300	19,42
RX 02 067	Reja retorno RER 400 x 300	23,05
RX 02 077	Reja retorno RER 400 x 400	29,10

• **Reja impulsión doble deflexión**
Aluminio lacado BLANCO



Código	Descripción	€
SIN REGISTRO		
RX 02 081	Reja impulsión REDD 300 x 100	12,13
RX 02 083	Reja impulsión REDD 400 x 100	13,95
RX 02 085	Reja impulsión REDD 500 x 100	15,77
RX 02 086	Reja impulsión REDD 300 x 150	14,34
RX 02 088	Reja impulsión REDD 400 x 150	16,73
RX 02 090	Reja impulsión REDD 500 x 150	19,16
RX 02 093	Reja impulsión REDD 300 x 200	16,45
RX 02 095	Reja impulsión REDD 400 x 200	19,48
RX 02 097	Reja impulsión REDD 500 x 200	22,51
CON REGISTRO		
RX 02 003	Reja impulsión REDD+RG 200 x 100	16,75
RX 02 004	Reja impulsión REDD+RG 250 x 100	18,65
RX 02 005	Reja impulsión REDD+RG 300 x 100	21,00
RX 02 006	Reja impulsión REDD+RG 350 x 100	23,50
RX 02 007	Reja impulsión REDD+RG 400 x 100	25,50
RX 02 009	Reja impulsión REDD+RG 500 x 100	29,00
RX 02 011	Reja impulsión REDD+RG 600 x 100	34,60
RX 02 013	Reja impulsión REDD+RG 200 x 150	19,28
RX 02 014	Reja impulsión REDD+RG 250 x 150	21,32
RX 02 015	Reja impulsión REDD+RG 300 x 150	24,50
RX 02 016	Reja impulsión REDD+RG 350 x 150	28,50
RX 02 017	Reja impulsión REDD+RG 400 x 150	30,10
RX 02 019	Reja impulsión REDD+RG 500 x 150	36,00
RX 02 021	Reja impulsión REDD+RG 600 x 150	42,00
RX 02 025	Reja impulsión REDD+RG 300 x 200	28,00
RX 02 027	Reja impulsión REDD+RG 400 x 200	34,00
RX 02 029	Reja impulsión REDD+RG 500 x 200	40,00



• **Difusor rotacional para techo**
Acabado lacado BLANCO

Código	Descripción	€
RX 01 101	Difusor rotacional XN-600 25+ UDS. 100+ UDS	50,00 45,00/ud 40,00/ud

RP DIFUSOR CIRCULAR



Código	Artículo	€
	- Difusor aluminio pintado BLANCO - Registro de plástico negro - Incluye puente de montaje	
RX 01 131	Difusor Ø150 mm	20,00
RX 01 132	Difusor Ø200 mm	23,00
RX 01 133	Difusor Ø250 mm	29,00
RX 01 134	Difusor Ø300 mm	36,00
RX 01 135	Difusor Ø350 mm	45,00
	CUELLO MONTAJE DE FLEXIBLE	
RX 01 141	Cuello montaje de flexible para difusor DS D.150	4,00
RX 01 142	Cuello montaje de flexible para difusor DS D.200	4,40
RX 01 143	Cuello montaje de flexible para difusor DS D.250	5,00
RX 01 144	Cuello montaje de flexible para difusor DS D.300	6,00
RX 01 145	Cuello montaje de flexible para difusor DS D.350	8,00

BOCAS DE PLÁSTICO PARA EXTRACCIÓN



Cuello

Código	Artículo	€
RP 03 001	BALANCE E-100	7,00
RP 03 002	BALANCE E-125	9,00
RP 03 003	BALANCE E-150	11,00
RP 03 004	BALANCE E-200	16,00

¡INCLUYE CUELLO DE MONTAJE!

BOCAS METÁLICAS DE EXTRACCIÓN



Cuello

Código	Artículo	€
	Acero recubierto de pintura epoxi blanca	
RP 04 001	Boca SR-100	7,25
RP 04 002	Boca SR-125	9,50
RP 04 004	Boca SR-160	11,75
RP 04 005	Boca SR-200	16,90

¡INCLUYE CUELLO DE MONTAJE!

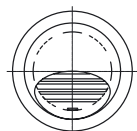
BOCAS ACERO INOXIDABLE

• Serie VS



Código	Artículo	€
	- Impulsión y extracción de aire - El flujo de aire se ajusta girando el disco de control - Incluye cuello de montaje	
RP 07 001	VS100	12,57
RP 07 002	VS125	14,79
RP 07 003	VS150	18,75
RP 07 004	VS200	35,73

• Serie VLA

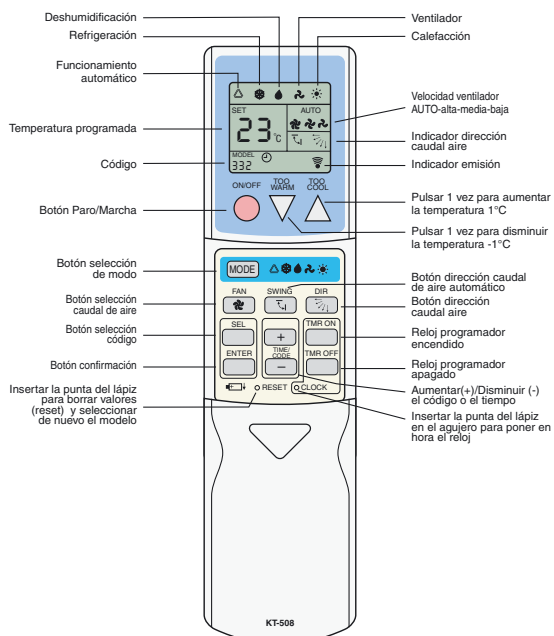


Código	Artículo	Q(4m/s) m³/h	A	B	C	D	€
	- Impulsión y extracción de aire - Con malla anti-insectos, lamas, clips de fijación, cierre/juntas de goma. - Indicado para uso interior y exterior - Paso de aire máximo						
RP 07 011	VLA100	60	97	150	52	125	13,89
RP 07 012	VLA125	80	120	190	52	145	16,74
RP 07 013	VLA150	125	145	210	62	165	20,64
RP 07 014	VLA200	160	195	270	74	205	45,69

MANDO UNIVERSAL PARA SPLITS

MUNDOCLIMA®

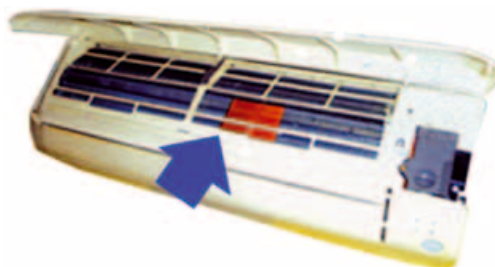
Permite controlar la mayoría de splits del mercado. Para ello seleccione el código de la marca de su máquina.



Marcas compatibles	
ALPIN	LG
CARRIER	MACQUAY
CORONA	MIDEA
CHANG HONG	mitsubishi
CHIGO	MUNDOCLIMA
CHOFU	PANASONIC
DAIKIN	PANDA
DONG BAO	PHILCO
ELECTROLUX	RAYBO
FUJITSU	SAMPO
GOLDSTAR	SAMSUNG
GREE	SANYO
GUQIAO	SHARP
HAIER	SHINCO
HITACHI	SHUANGLU
HUAO BAO	SOVA
HUIFENG	TOSHIBA
HYUNDAI	TRANE
JDC	WHIRLPOOL
JOHNSON	XILENG
KLIMATAIR	YORK

Código	Artículo	€
CO 14 903	Mando universal splits	50,00

TABLETAS PERFUME «CLIMA FRESH»



Código	Modelo	€
HF 18 401	• Tabletas perfumadas para colocar en acondicionadores de aire	2,00
HF 18 402	• Invisible, se coloca en el interior del split o fancoil	2,00
HF 18 403	Color rojo (olor FRESCO)	2,00
HF 18 404	Color amarillo (olor VAINILLA)	2,00
	Color violeta (olor BIENESTAR)	2,00
	Color verde (olor MANZANA VERDE)	2,00
HF 18 400	Expositor de cartón	
	• Display con 10 tabletas de cada (total 40)	80,00

MUND^{CLIMA}

INNOVACIÓN PARA EL CONFORT

GAMA 2010

Aire Acondicionado:
Doméstico, Comercial
Variable Digital Scroll, Hidrónico



MUNDCLIMA

¿PORQUÉ MUNDOCLIMA?



Porque tenemos la **mejor relación calidad/precio del mercado**. No tenemos que pagar costosos anuncios de televisión, vallas publicitarias ni periódicos, y de esto se beneficia nuestro cliente.



Porque tenemos el mejor **Servicio de Asistencia Técnica del territorio nacional con cobertura total**, sin teléfonos tipo 902 que cobran cuando tienes un problema.



Porque para nosotros, lo más importante es la **satisfacción de nuestro cliente** y no pensamos defraudarle.



Porque llevamos mas de **35 años climatizando la vivienda española y europea**, y lo pensamos seguir haciendo en el futuro.



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos **proteger la capa de Ozono**. Queremos que los pingüinos y lo osos polares sigan siendo compañeros nuestros en este planeta y por ello solamente utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con **clase energética A**.

Y sobretodo... porque somos de aquí. Somos un **equipo español** compuesto por **más de 500 profesionales** y nuestro nombre es un nombre español fácil de entender, **MUNDOCLIMA**, no es una palabra japonesa que nadie sabe lo que significa.



CL ACONDICIONADORES DE VENTANA

MUNDCLIMA®



• Control manual (R-407C)

Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
		BOMBA DE CALOR		
CL 20 386	MUV-09HE	2.600	2.600	420,00
CL 20 387	MUV-12HE	3.500	3.500	552,00
CL 20 388	MUV-18HE	5.200	5.200	654,00

(*) Producto afectado R.A.E. (3,00 €)

SPLIT DE PARED 1x1 (R-410A)

• Serie MUP-HK



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
		BOMBA CALOR		
CL 20 722	MUP-09-HK	2.640	2.820	323,00
CL 20 723	MUP-12-HK	3.450	3.620	346,00
CL 20 724	MUP-18-HK	5.050	5.350	650,00
CL 20 725	MUP-24-HK	6.800	7.200	800,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

• Serie Silver Cristal “Lujo”



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
		BOMBA CALOR		
CL 20 713	MUP-12HJ	3.500	3.800	450,00
CL 20 714	MUP-18HJ	5.200	6.000	730,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

MULTI SPLIT DE PARED 2x1 (R-410A)



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
		BOMBA DE CALOR		
CL 20 157	MUP-12X2HG	3.500 x 2	3.600 x 2	1.000,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

SPLIT DE PARED “INVERTER” (R-410A)

• Serie MUPR-HG



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
		BOMBA CALOR		
CL 20 165	MUPR-09HG	2.500	2.750	600,00
CL 20 166	MUPR-12HG	3.500	4.000	650,00
CL 20 167	MUPR-18HG	5.200	5.750	1.005,00
CL 20 168	MUPR-24HG	6.800	8.200	1.230,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

CL SPLIT Y MULTI SPLIT DE PARED “INVERTER” (R-410A)

MUND[®]CLIMA



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
CL 20 170 CL 20 171 CL 20 172 CL 20 173 CL 20 174 CL 20 175	UNIDADES INTERIORES			
	MUPR-07HEM	2.000	2.500	190,00
	MUPR-09HEM	2.500	3.200	195,00
	MUPR-12HEM	3.500	4.000	205,00
	UNIDADES EXTERIORES			
	MUPR-18HE2x1	6600	7400	1.485,00
	MUPR-27HE3x1	9300	10800	1.655,00
	MUPR-27HE4x1	9600	11200	2.270,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES:



2x1



Tipo	Exterior	Interior 1	Interior 2	PVP
7+7	CL20173 MUPR-18HE 2x1	CL20170	CL20170	1.865,00
7+9		CL20170	CL20171	1.870,00
7+12		CL20170	CL20172	1.880,00
9+9		CL20171	CL20171	1.875,00
9+12		CL20171	CL20172	1.885,00
12+12		CL20172	CL20172	1.895,00

3x1



Tipo	Exterior	Interior 1	Interior 2	Interior 3	PVP
7+7+7	CL20174 MUPR-27HE 3x1	CL20170	CL20170	CL20170	2.225,00
7+7+9		CL20170	CL20170	CL20171	2.230,00
7+7+12		CL20170	CL20170	CL20172	2.240,00
7+9+9		CL20170	CL20171	CL20171	2.235,00
7+9+12		CL20170	CL20171	CL20172	2.245,00
7+12+12		CL20170	CL20172	CL20172	2.255,00
9+9+12		CL20171	CL20171	CL20172	2.250,00

4x1



Tipo	Exterior	Interior 1	Interior 2	Interior 3	Interior 4	PVP
7+7+7+7	CL20175 MUPR-27HE 4x1	CL20170	CL20170	CL20170	CL20170	3.030,00
7+7+7+9		CL20170	CL20170	CL20170	CL20171	3.035,00
7+7+7+12		CL20170	CL20170	CL20170	CL20172	3.045,00
7+7+9+9		CL20170	CL20170	CL20171	CL20171	3.040,00
7+7+9+12		CL20170	CL20170	CL20171	CL20172	3.050,00
7+9+9+9		CL20170	CL20171	CL20171	CL20171	3.045,00
9+9+9+9		CL20171	CL20171	CL20171	CL20171	3.050,00
9+9+9+12		CL20171	CL20171	CL20171	CL20172	3.060,00

CL SPLIT TIPO RINCONERA (R-407C)

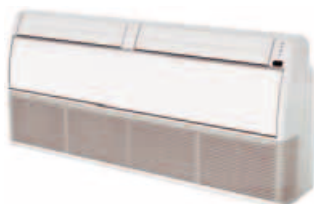
MUNDCLIMA®



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frio	Calor	
CL 20 146	BOMBA DE CALOR			974,38
	MUR-12HN	3.500	4.000	

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

SPLIT TIPO SUELO-TECHO (R410A)



Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frio	Calor	
	BOMBA DE CALOR			
CL 20 623	MU S/T 18HF	5.275	5.569	1.200,00
CL 20 624	MU S/T 24HF	7.034	8.026	1.435,00
CL 20 625	MU S/T 30HF	8.792	9.380	1.900,68
CL 20 626	MU S/T 36HF	10.551	11.723	2.058,60
CL 20 627	MU S/T 48HF	14.068	15.533	2.569,02
CL 20 628	MU S/T 60HF	17.585	19.930	2.788,98

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

SPLIT TIPO CASSETTE (R-410A)



Código	Modelo		CAPACIDAD (W)		€
			Frio	Calor	
CL 20 633	MODELO 600 x 600				1.475,00
	MUCS-18HF	(220V II)	5.275	6.008	
	MODELO 900 x 900				
CL 20 634	MUCS-24HF	(220V II)	7.034	8.026	1.745,00
CL 20 635	MUCS-30HF	(220V II)	8.792	9.380	2.200,00
CL 20 639	MUCS-30HFT	(380V III)	8.792	9.380	2.200,00
CL 20 636	MUCS-36HF	(220V II)	10.551	11.723	2.400,00
CL 20 637	MUCS-48HF	(380V III)	14.068	15.533	2.800,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

SPLIT TIPO CASSETTE INVERTER (R410A)



Código	Modelo		CAPACIDAD (W)		€
			Frío	Calor	
CL 20 673	MODELO 600 x 600				1.569,00
	MUCSR-18HF	(220V II)	5.275	6.008	
	MODELO 900 x 900				
CL 20 674	MUCSR-24HF	(220V II)	7.034	8.026	2.064,00
CL 20 675	MUCSR-30HF	(220V II)	8.792	9.380	2.556,00
CL 20 676	MUCSR-36HF	(220V II)	10.551	11.723	2.850,00
CL 20 677	MUCSR-48HF	(220V II)	14.068	15.533	3.190,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

CL SPLIT TIPO COLUMNA (R410A)

MUNDCLIMA®

Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frío	Calor	
	BOMBA DE CALOR			
CL 20 756	MUCO-36HG	10.560	10.770	1.663,00
CL 20 757	MUCO-48HG	14.000	14.360	2.322,00
CL 20 758	MUCO-70HG	20.500	20.920	2.835,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

SPLIT TIPO CONDUCTO (R410A)

Código	Modelo	CAPACIDAD (W)		€
		Frio	Calor	
BOMBA DE CALOR "SUPER SLIM"				
CL 20 764	MUC-24HG	7.000	7.200	1.411,00
CL 20 765	MUC-36HG	10.560	10.770	1.957,00
BOMBA DE CALOR				
CL 20 643	MUC-18HF2	5.275	6.155	1.114,40
CL 20 644	MUC-24HF2	7.034	8.009	1.411,20
CL 20 645	MUC-30HF2	8.792	9.380	1.803,20
CL 20 619	MUC-30HFT2	8.792	9.380	1.690,00
CL 20 646	MUC-36HF2	10.551	11.723	1.957,20
CL 20 647	MUC-48HF2	14.068	15.533	2.307,20
CL 20 648	MUC-60HF2	17.585	19.930	2.520,00
BOMBA DE CALOR "INVERTER DC"				
CL 20 653	MUCR-18HF2	5.275	6.155	1.674,40
CL 20 654	MUCR-24HF2	7.034	8.009	2.167,20
CL 20 655	MUCR-30HF2	8.792	9.380	2.581,60
CL 20 656	MUCR-36HF2	10.551	11.723	2.940,00
CL 20 657	MUCR-48HF2	14.068	15.533	3.248,00
CL 20 658	MUCR-60HF2	16.000	17.500	3.486,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

UNIDAD EXTERIOR CENTRÍFUGA

Código	Modelo	Frío	Calor	€
BOMBA DE CALOR (R-410A)				
UE 20 603	MUEC-18 HF R410A 220 I	5.200	6.000	1.236,08
UE 20 604	MUEC-24 HF R410A 220 I	7.000	8.000	1.542,53
UE 20 605	MUEC-30 HF R410A 220 I	8.700	9.200	1.815,50
UE 20 606	MUEC-36 HF R410A 220 I	10.500	11.700	1.926,23
UNIDADES INTERIORES COMPATIBLES				
• Unidad Interior Conducto HF				
UI 20 613	MUC-18HF 220 I	5.275	6.155	392,00
UI 20 614	MUC-24HF 220 I	7.034	8.009	534,00
UI 20 615	MUC-30HF 220 I	8.792	9.380	631,92
UI 20 619	MUC-30 HFT 380 III	8.792	9.380	676,00
UI 20 616	MUC-36HF 220 I	10.551	11.723	648,00
• Unidad Interior Conducto HF2				
UI 20 643	MUC-18 HF2 220 I	5.275	6.155	445,76
UI 20 644	MUC-24 HF2 220 I	7.034	8.009	564,48
UI 20 645	MUC-30 HF2 220 I	8.792	9.380	721,28
UI 20 619	MUC-30 HFT 380 III	8.792	9.380	676,00
UI 20 646	MUC-36 HF2 220 I	10.551	11.723	782,88
• Unidad Interior Suelo Techo HF				
UI 20 623	MUST-18HF 220 I	5.275	6.155	480,00
UI 20 624	MUST-24HF 220 I	7.034	8.009	574,00
UI 20 625	MUST-30HF 220 I	8.792	9.380	760,27
UI 20 626	MUST-36HF 220 I	10.551	11.723	823,44
• Unidad Interior Cassette HF				
UI 20 633	MUCS-18HF 220 I	5.275	6.155	442,50
UI 20 634	MUCS-24HF 220 I	7.034	8.009	523,50
UI 20 635	MUCS-30HF 220 I	8.792	9.380	660,00
UI 20 636	MUCS-36HF 220 I	10.551	11.723	720,00

(*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

CL VARIABLE DIGITAL SCROLL

• Gas: R410A

MUNDCLIMA®



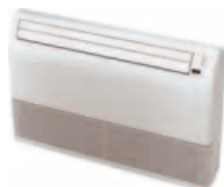
Unidades exteriores



Cassette 4 vías



Conducto



Suelo / techo



Mural



Consola con envoltente



Consola sin envoltente

(*) Modelos recomendados por disponibilidad de stock

Código	Modelo	Capacidad (kW)		€
		Frio	Calor	
UNIDAD EXTERIOR				
CL 23 009	MVD-D140W/CSN1 8HP(*)	15	16	4.100,87
CL 23 010	MVD-D252W/CSN1 8HP(*)	25,2	27	9.666,91
CL 23 011	MVD-D280W/CSN1 10HP	28	31,5	10.322,84
CL 23 012	MVD-D335W/CSN1 12HP(*)	33,5	35	11.100,46
CL 23 013	MVD-D400W/CSN1 14HP	40	43	12.419,29
CL 23 014	MVD-D450W/CSN1 16HP(*)	45	47	15.510,79
UNIDAD EXTERIOR 3 TUBOS CON RECUPERACIÓN DE CALOR				
CL 23 015	MVD-T252W/DSN1	25,2	27	11.466,00
CL 23 016	MVD-T280W/DSN1	28	31	12.338,00
CL 23 090	Distribuidor MS < 5,6 kW			258,00
CL 23 091	Distribuidor MS ≥ 5,6 kW			288,00
UNIDAD INTERIOR CASSETTE				
CL 23 021	MVD-D28Q4/N1-A	2,8	2,9	866,42
CL 23 022	MVD-D36Q4/N1-A	3,6	3,9	905,66
CL 23 023	MVD-D45Q4/N1-A(*)	4,5	5,2	956,98
CL 23 024	MVD-D56Q4/N1-A	5,6	5,8	1.002,26
CL 23 025	MVD-D71Q4/N1-A(*)	7,1	7,8	1.222,64
CL 23 026	MVD-D80Q4/N1-A	8	9	1.291,84
CL 23 027	MVD-D90Q4/N1-A	9	9,6	1.305,33
CL 23 028	MVD-D112Q4/N1A(*)	11,2	12,7	1.560,75
UNIDAD INTERIOR CONDUCTO				
CL 23 030	MVD-D22T3/N1-A3	2,2	2,3	606,79
CL 23 031	MVD-D28T3/N1-A3	2,8	2,9	624,91
CL 23 032	MVD-D36T3/N1-A3(*)	3,6	3,9	649,06
CL 23 033	MVD-D45T2/N1-A3	4,5	5,2	781,89
CL 23 034	MVD-D56T2/N1-A3	5,6	5,8	806,04
CL 23 035	MVD-D71T2/N1-A3(*)	7,1	7,8	872,45
CL 23 036	MVD-D80T2/N1-A3	8	9	899,62
CL 23 037	MVD-D90T2/N1-A3	9	9,6	1.014,34
CL 23 038	MVD-D112T2/N1-A3	11,2	12,7	1.052,45
CL 23 039	MVD-D140T2/N1-A3(*)	14	15,1	1.104,91
CL 23 049	MVD-D200T1/N1	20	22	1.770,00
CL 23 050	MVD-D250T1/N1	25	26	1.810,00
CL 23 040	MVD-D280T2/N1-C(*)	28	29	2.070,94
UNIDAD INTERIOR SUELO / TECHO				
CL 23 041	MVD-D36DL/N1	3,6	3,9	809,06
CL 23 042	MVD-D45DL/N1	4,5	5,2	827,17
CL 23 043	MVD-D56DL/N1(*)	5,6	5,8	842,26
CL 23 044	MVD-D71DL/N1	7,1	7,8	858,96
CL 23 045	MVD-D80DL/N1(*)	8	9	895,69
CL 23 046	MVD-D90DL/N1	9	9,6	956,98
CL 23 047	MVD-D112DL/N1	11,2	12,7	1.042,18
CL 23 048	MVD-D140DL/N1(*)	14	15,1	1.129,06
UNIDAD INTERIOR PARED				
CL 23 051	MVD-D22G/N1-E1	2,2	2,3	543,40
CL 23 052	MVD-D28G/N1-E1(*)	2,8	2,9	576,08
CL 23 053	MVD-D36G/N1-E1(*)	3,6	3,9	694,71
CL 23 054	MVD-D45G/N1-E1(*)	4,5	5,2	673,21
CL 23 055	MVD-D56G/N1-E1(*)	5,6	5,8	703,73
UNIDAD DE PARED LUJO				
CL 23 081	MVD-D22G/BN1-E	2,2	2,3	495,00
CL 23 082	MVD-D28G/BN1-E	2,8	2,9	595,85
CL 23 083	MVD-D36G/BN1-E	3,6	3,9	615,00
CL 23 084	MVD-D45G/BN1-E	4,5	5,2	630,00
CL 23 085	MVD-D56G/BN1-E	5,6	5,8	650,00
UNIDAD INTERIOR CONSOLA CON ENVOLVENTE				
CL 23 060	MVD-D22Z/N1-F1(2)	2,2	2,3	670,19
CL 23 061	MVD-D28Z/N1-F1(2)	2,8	2,9	736,60
CL 23 062	MVD-D36Z/N1-F1(2)	3,6	3,9	803,02
CL 23 063	MVD-D45Z/N1-F1(2)	4,5	5,2	860,38
CL 23 064	MVD-D56Z/N1-F1(2)	5,6	5,8	929,81
CL 23 065	MVD-D71Z/N1-F1(2)	7,1	7,8	990,19
CL 23 066	MVD-D80Z/N1-F1(2)	8	9	1.041,51
UNIDAD INTERIOR CONSOLA SIN ENVOLVENTE				
CL 23 070	MVD-D22Z/N1-F3	2,2	2,3	615,85
CL 23 071	MVD-D28Z/N1-F3	2,8	2,9	706,42
CL 23 072	MVD-D36Z/N1-F3	3,6	3,9	775,85
CL 23 073	MVD-D45Z/N1-F3	4,5	5,2	821,13
CL 23 074	MVD-D56Z/N1-F3	5,6	5,8	881,51
CL 23 075	MVD-D71Z/N1-F3	7,1	7,8	911,70
CL 23 076	MVD-D80Z/N1-F3	8	9	1.011,29

CL ACONDICIONADORES DE PARED SIN UNIDAD EXTERIOR

MUNDCLIMA®



MU-WZ



MU-EASY



MU-UNIC

Código	Modelo	CAPACIDAD*		€
		Frío (W)	Calor (W)	
CL 19 781	• Diámetros de agujeros: 162 mm • Control remoto y display frontal • Conexión para MOD BUS (ideal hoteles) • Filtro antiolores y antibacterias (sólo mod. 32) • Panel de control integrado (sólo mod. 32) • Gas: R-410A MU-WZ25	2.460	3.250	1.150,00
CL 19 782	MU-WZ32	2.780	3.830	1.450,00
CL 19 740	• Acondicionador sólo frío. Calefacción por resistencia eléctrica incorporada de 1.400 W • Filtro de aire • Eliminación automática de condensados • Botón funcionamiento nocturno (silencio) • Gas: R-410A MU-EASY	2.050	1.400	916,70
CL 19 742	• Diámetros de agujeros: 153 mm • Botón funcionamiento nocturno (silencio) • Eliminación automática condensados (mods. sólo FRÍO) • Mando por infrarrojos • Gas: R-410A MU-UNIC 8,5 C	2.100	—	1.150,00
CL 19 772	MU-UNIC 8,5 H (bomba calor)	2.100	1.900	1.507,00
CL 19 773	MU-STAR 11,0 H (bomba calor)	2.450	2.400	1.628,00
CL 19 766	MU-SKY 12,5 H (bomba calor)	2.907	2.408	1.947,40
CL 19 767	MU-SKY 14 H (bomba calor)	3.200	2.550	2.067,00

(*) Producto afectado R.A.E. (4,50 €)

ACONDICIONADOR PORTÁTIL MONOBLOC



MU-PO Eco



MU-PO SuperEco

Código	Modelo	CAPACIDAD*		€
		Frío (W)	Calor (W)	
CL 20 094	• Con salida tubo a exterior • Eliminación automática de condensados • Función ventilación • Deshumidificación MU-PO 07CF "SuperEco" (R-407C)	2.000	—	375,00
CL 20 095	MU-PO "Eco" (R410A)	3.500	2.400	695,25

(*) Producto afectado R.A.E. (4,50 €)

ACONDICIONADOR PORTÁTIL EVAPORATIVO



Código	Modelo	CAPACIDAD*		€
		Frío (W)	Calor (W)	
CL 20 223	• Mando a distancia y panel de control • Reducción de temperatura de 2 a 6°C por enfriamiento adiabático • Depósito de agua de 8 litros • Calefacción de 2 etapas (1000/2000W) • Doble dirección de aire AM-37 (R410A)	70	1000/2000	120,00

* Consultar hoja técnica en pág. 199

CL AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL

MOVINCOOL



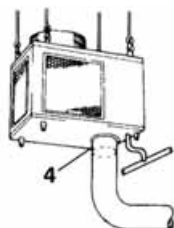
Código	Modelo	Refrigeración Frig/h	€
ENFRIADOR DE AIRE PORTÁTIL (*)			
CL 21 001	Modelo 10 SFE	1.800	2.459,64
CL 21 002	Modelo 15 SFE-1	3.800	3.318,66
CL 21 005	Modelo 30 HE	8.170	7.796,07
CL 21 006	Modelo 50 HE	13.800	11.486,56

(*) Producto afectado RAE (4,5€)

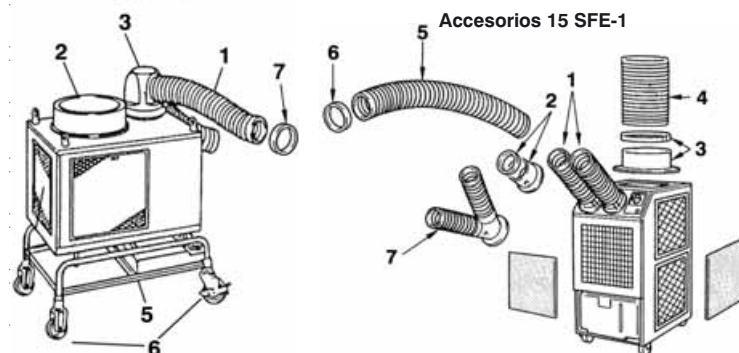
• Accesorios

Código	Artículo	Nº	€
10 SFE			
CL 21 011	Tubo salida aire frío Ø125 mm, long. 650 mm	1	74,70
CL 21 024	Tubo prolongación salida aire frío Ø125 mm x 3 m	2	97,46
CL 21 025	Terminal para tubo Ø125 mm	3	6,96
CL 21 027	Tubo salida aire caliente Ø250 mm x 3 m	4	174,03
15 SFE-1			
CL 21 012	Tubo salida aire frío Ø125 mm, long. 550 mm (2 requeridos)	1	60,33
CL 21 021	Manguito con bridas Ø135 mm para aire frío	2	44,08
CL 21 022	Manguito con bridas Ø300 mm para aire caliente	3	62,64
CL 21 023	Tubo salida aire caliente Ø300 mm x 3 m	4	211,15
CL 21 024	Tubo prolongación salida aire frío Ø125 mm x 3 m	5	97,46
CL 21 025	Terminal para tubo Ø125 mm	6	6,96
CL 21 026	Derivación de 2 vías	7	129,93
30 HE			
CL 21 030	Conducto aire frío Ø150 mm x 3 m	1	104,41
CL 21 031	Manguito con brida aire caliente Ø550 mm	2	366,61
CL 21 032	Plenum 2 vías para aire frío	3	192,59
CL 21 033	Plenum 3 vías para aire frío	3	248,27
CL 21 037	Manguito con brida Ø300 mm aire frío	4	62,64
CL 21 036	Juego carretilla con ruedas	5	626,49
CL 21 038	Soporte (sin ruedas)	5	436,23
CL 21 039	Juego de ruedas	6	178,66
50 HE			
CL 21 030	Conducto aire frío Ø150 mm x 3 m	1	104,41
CL 21 023	Tubo aire caliente Ø300 mm x 3 m	2	211,15
CL 21 032	Plenum 2 vías para aire frío	3	192,59
CL 21 033	Plenum 3 vías para aire frío	3	248,27
CL 21 037	Manguito con brida Ø300 mm aire frío	4	62,64
CL 21 040	Manguito con brida Ø300-281 mm movable	4	81,22
CL 21 039	Juego de ruedas	6	178,66
CL 21 041	Terminal para tubo Ø 150	7	9,28

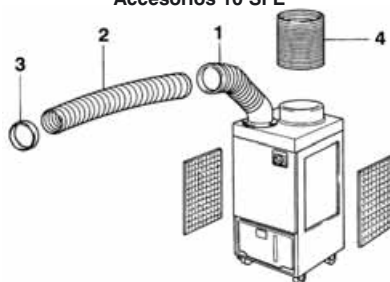
Accesorios 30 HE y 50 HE



Accesorios 15 SFE-1



Accesorios 10 SFE



CL ACONDICIONADORES DE VENTANA

Serie MUV "Eco"

CONTROL MANUAL

MUND^{CLIMA}

- Diseño compacto
- Consumo reducido
- Funcionamiento silencioso
- Fácil instalación
- 3 Velocidades de funcionamiento
- Termostato incorporado
- Compresor rotativo
- Ventilador centrífugo



Panel de mando



Reducido nivel sonoro



Panel de fácil desmontaje



Renovación de aire



Chasis desplazable



Doble sistema de desagüe



Gran caudal de aire

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUV-09HE	MUV-12HE	MUV-18HE
Código		CL 20 386	CL 20 387	CL 20 388
Gas		R-407C	R-407C	R-407C
Capacidad REFRIGERACIÓN	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Capacidad CALEFACCIÓN	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Tensión alimentación	V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Potencia absorbida REFRIGERACIÓN	W	1.000	1.350	2.120
Potencia absorbida CALEFACCIÓN	W	930	1.250	1.960
EER	W/W	2,63	2,61	2,49
COP	W/W	2,84	2,81	2,69
Caudal aire interior	m ³ /h	360	530	730
Nivel sonoro	dB(A)	47	51	55
Dimensiones	Ancho	mm	445	550
	Alto	mm	350	400
	Fondo	mm	535	645
Peso neto	Kg	32	38	56
Peso bruto	Kg	36	41	62

CL SPLIT DE PARED 1 x 1

Serie MUP-HK

MUNDCLIMA®

- Funciona hasta -7°C
- Filtro biológico antiolores
- Controlador DSD
- Modo nocturno
- Rearme automático
- Reducidas dimensiones



Modelo			MUP-09HK	MUP-12HK	MUP-18HK	MUP-24HK
Codigo			CL20722	CL20723	CL20724	CL20725
Alimentación			V-Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Calefacción	Capacidad	W	2820	3620	5350	7200
	Consumo	W	780	1000	1380	1990
	Corriente nominal	A	3,54	4,42	6,50	8,64
	COP		3,61	3,62	3,87	3,62
Refrigeración	Capacidad	W	2640	3450	5050	6800
	Consumo	W	800	1050	1500	2050
	Corriente nominal	A	3,73	4,56	6,64	8,64
	EER		3,30	3,29	3,37	3,32
Máximo consumo			W	1000/1120	1450/1400	1980/1980
Máxima corriente			A	4,5/5,1	6,3/6,1	10/10
Corriente de arranque			A	20,9	23	32
Unidad interior	Caudal de aire (Turbo/Hi/Mi/Lo)	m³/h	500/400/330/280	500/400/330/280	850/750/650/550	850/780/650/550
	Capacidad deshumidificación (L/h)		0,8	1,0	1,8	3,0
	Nivel sonoro (Hi/Me/Lo)	dB(A)	37/35/32	38/35/32	45/41/37	45/41/38
	Dimens. (Ancho x Alto x Fondo)	mm	730x255x174	790x265x170	940x298x200	940x298x200
	Peso neto	Kg	8	9	13	13
Unidad exterior	Nivel sonoro	dB(A)	50	52	55	56
	Dimens. (Ancho x Alto x Fondo)	mm	785x540x320	798x540x320	848x540x320	913x680x378
	Peso neto	Kg	31	35	40	46
	Carga de Gas	Kg	0,76	0,84	1,15	1,45
Tubería	Tubería de liquido	mm	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Tubería de gas	mm	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Máxima longitud tuberías	m	15	20	25	25
	Máximo desnivel tuberías	m	5	10	10	10
Temperaturas de funcionamiento			°C	-7/43°C	-7/43°C	-7/43°C

**CL SPLIT DE PARED 1 x 1****MUNDCLIMA®****Serie MUP-HJ "Silver Cristal"**

- Clase energética A
- Bajo nivel sonoro
- Reducidas dimensiones
- Fácil instalación
- Frontal tipo espejo
- Ideal instalaciones lujo

**MODELOS
BOMBA CALOR****REFRIGERANTE
R-410A**
RESPECTA EL
MEDIO AMBIENTE

Energía		Aire-Acondicionado
SALVADOR ESCODA S.A.		MUNDCLIMA
		MUP-12HJ
		CL20713
Mayor eficiencia		A
Menor eficiencia		
Consumo de energía anual Kwh en modo frío		564.5
Producción de frío KW		3.50
Ratio de eficiencia energética		3.21
Tipo		Sólo frío Frío+calor Aire frío Agua fría
Producción de calor		KW 3.80
Opciones de calor		A B C D E F G
Ruido		56 dB(A)
Para más información lea el folleto del producto		RoHS

Energía		Aire-Acondicionado
SALVADOR ESCODA S.A.		MUNDCLIMA
		MUP-18HJ
		CL20714
Mayor eficiencia		A
Menor eficiencia		
Consumo de energía anual Kwh en modo frío		803.5
Producción de frío KW		5.20
Ratio de eficiencia energética		3.22
Tipo		Sólo frío Frío+calor Aire frío Agua fría
Producción de calor		KW 6.00
Opciones de calor		A B C D E F G
Ruido		56 dB(A)
Para más información lea el folleto del producto		RoHS

Modelo		MUP-12 HJ	MUP-18 HJ
Código		CL 20 713	CL 20 714
Capacidad Refrigeración	W	3.500	5.200
	BTU/h	12.000	18.000
Capacidad Calefacción	W	3.800	6.000
	BTU/h	13.000	20.400
Alimentación	V/Hz/Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Potencia consumida Refrigeración	W	1.090	1.615
Potencia consumida Calefacción	W	1.065	1.650
E.E.R.	W/W	3,21	3,22
C.O.P.	W/W	3,62	3,64
Presión sonora ud. interior (B/M/A)	dB(A)	24/27/30	27/30/33
Potencia sonora ud. interior (B/M/A)	dB(A)	34/37/40	37/40/43
Nivel sonoro exterior	dB(A)	52	56
Caudal de aire	m³/h	380/450/500	650/700/850
Capacidad deshumidificación	l/h	1,2	2,2
Dimensiones Unidad Interior	mm	800 x 290 x 186	860 x 293 x 203
Dimensiones Unidad Exterior	mm	790 x 540 x 245	845 x 680 x 310
Peso Neto Unidad Interior	Kg	10	11
Peso Neto Unidad Exterior	Kg	40,5	55
Precarga de gas	m	4	4
Carga adicional	g/m	15	35
Máximo desnivel entre unidades	m	5	10
Máxima distancia entre unidades	m	10	20
Temperatura de funcionamiento	°C	-8<T<48	-8<T<48
Tubería líquido	Pulg.	1/4"	1/4"
Tubería gas	Pulg.	1/2"	1/2"



CL MULTI SPLIT DE PARED 2x1

Serie MUP

MUND**CLIMA®**

- Alta eficiencia energética
- Filtro biológico antiolores (opcional)
- Kit de baja temperatura incorporado
- Control de condensación
- Tratamiento anticorrosión
- Aluminio hidrofílico de larga duración
- Rearme automático
- Extremadamente silenciosos
- Funcionamiento programable
- Mando a distancia por infrarrojos
- Funcionamiento independiente: una unidad puede enfriar mientras la otra calienta



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo			MUP-12X2HG
Código			CL 20 157
Capacidad REFRIGERACIÓN	W		3.500 x 2
	Btu/h		12.000 x 2
	Kcal/h		3.000 x 2
Capacidad CALEFACCIÓN	W		3.600 x 2
	Btu/h		13.000 x 2
	Kcal/h		3.100 x 2
Potencia absorbida	Refrigeración	W	2.325
	Calefacción	W	2.111
Capacidad deshumidificación	Lts/h		1,2 x 2
Circulación del aire	m³/h		630 x 2
EER / C.O.P.	w/w		3,01/3,41
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph		230 - 50 - 1
Clasificación energética			B/B
Compresor Unidad Exterior			Mitsubishi RN135VHEMC
Presión Sonora	Unidad Interior	dB(A)	38/34/29
	Unidad Exterior	dB(A)	66
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	Unidad Interior	mm	845 x 275 x 180
	Unidad Exterior	mm	950 x 420 x 700
Peso	Unidad Interior	kg	10
	Unidad Exterior	kg	65
Precarga de Gas	m		4
Carga adicional	g/m		30
Diámetro tubo gas	pulg.		1/2" x 2
Diámetro tubo líquido	pulg.		1/4" x 2
Máxima longitud línea frigorífica	m		20
Máximo desnivel	m		10

CL SPLIT DE PARED 1x1 INVERTER

Serie MUPR-HG

MUNDCLIMA®

- Compresor Inverter DC
- 40% Ahorro de energía
- Modo Turbo
- Funciona hasta -10°C
- Filtro biológico antiolores
- Controlador DSD
- Modo nocturno
- Tratamiento anticorrosión
- Aluminio hidrofílico de larga duración
- Rearme automático
- Mando a distancia por infrarrojos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUPR-09HG	MUPR-12HG	MUPR-18HG	MUPR-24HG
Código		CL 20 165	CL 20 166	CL 20 167	CL 20 168
Capacidad REFRIGERACIÓN	W	3100/2500/1180	3800/3500/1220	5600/5200/1300	2000/6800/6500
	Btu/h	10600/9000/4036	12970/12000/4172	19100/17750/4436	6800/23200/22200
Capacidad CALEFACCIÓN	W	3800/2750/1200	4740/4000/1310	6600/5750/1250	1600/8200/6500
	Btu/h	13000/9386/4096	14660/13650/4480	22550/19600/4260	5460/28000/22200
Potencia absorbida Refrigeración	W	1330/730/280	1560/1060/295	2100/1520/400	520/2450/20020
Potencia absorbida Calefacción	W	1365/745/310	1420/1100/330	2200/1580/370	470/3250/1800
Clasificación energética		A/A	A/A	A/A	A/A
Caudal de aire	m³/h	500	560	830	850/750/650
Volumen Deshumidificación	l/h	1.2	1.6	2.0	2.4
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Presión sonora ud. int. H/M/L (*)	dB(A)	37/31/23	37/33/24	45/42/38	44/43/40
Potencia sonora ud. int. H/M/L (*)	dB(A)	47/41/33	47/43/34	55/52/48	58/53/50
Presión sonora ud. ext. H/M/L (*)	dB(A)	54/52/50	54/52/50	56/54/52	58/55
Potencia sonora ud. ext. H/M/L (*)	dB(A)	64/62/60	64/62/60	66/64/62	68/65
Gas y Carga		R410A / 0.8	R410A / 1.15	R410A / 1.60	R410A / 2.4
Precarga de Gas	g/m	4	4	5	5
Carga adicional de Gas	m	15	15	50	50
Dim. ud. int. (Ancho x Alto x Fondo)	mm	790x265x170	845x275x180	940x200x298	1010x315x219
Dim. ud. ext. (Ancho x Alto x Fondo)	mm	848x260x540	848x260x540	846x300x685	955x700x424
Peso uds. interior/exterior	Kg	9/35	11/36	13/52	13/68
Distancia máxima entre unidades	Alto (m)	5	5	10	8
	Largo(m)	10	10	30	30
Diámetro tubo gas	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro tubo líquido	pulg.	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"

(*) Nivel sonoro a máxima velocidad (1 metro de distancia)

AHORRO DE ENERGÍA: En las máquinas inverter la velocidad del compresor y el volumen de refrigerante se controlan automáticamente según el ambiente.

CL MULTI SPLITS MURALES

2x1, 3x1 y 4x1 INVERTER

Serie MUPR-HE

BOMBA DE CALOR

- Compresor Inverter
- 40% Ahorro de energía
- Función Turbo
- Funcionamiento nocturno
- Doble deflexión de aire
- Funciona hasta -10°C
- Tratamiento anticorrosión
- Aluminio hidrofílico de larga duración
- Rearme automático



COMBINACIONES 2x1:

Una Unidad	Dos unidades		
7	7 + 7	9 + 9	12 + 12
9	7 + 9	9 + 12	
12	7 + 12		

COMBINACIONES 3x1:

Una Unidad	Dos unidades			Tres Unidades		
7	7 + 7	9 + 9	12 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 9	9 + 9 + 12
9	7 + 9	9 + 12		7 + 7 + 9	7 + 9 + 12	
12	7 + 12			7 + 7 + 12	7 + 12 + 12	

COMBINACIONES 4x1:

Una unidad	Dos unidades			Tres unidades				Cuatro unidades		
7	7 + 7	9 + 9	12 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 9		9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9
9	7 + 9	9 + 12		7 + 7 + 9	7 + 9 + 12	9 + 9 + 9		7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 12

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

UNIDADES INTERIORES				
Modelo		MUPR-07-HEM	MUPR-09-HEM	MUPR-12-HEM
Código		CL 20 170	CL 20 171	CL 20 172
Capacidad REFRIGERACIÓN	W	2000	2500	3500
	BTU/h	7000	9000	12000
	Kcal/h	1750	2250	3000
Capacidad CALEFACCIÓN	W	2500	3200	4000
	BTU/h	9000	11000	13500
	Kcal/h	2250	2750	3375
Caudal de aire	m³/h	500	520	600
Dimensiones	mm	750x250x188	750x250x188	815x280x215
Peso neto	Kg	8	8	8
Nivel sonoro	dB (A)	30	32	33
Diámetro tubo líquido/gas	Pulg	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2
UNIDADES EXTERIORES				
		2x1	3x1	4x1
Modelo		MUPR-18-HE2	MUPR-27-HE3	MUPR-27-HE4
Código		CL 20 173	CL 20 174	CL 20 175
Capacidad REFRIGERACIÓN (Min-Nom-Max)	kW	1,6-5,3-6,6	2,75-7,8-9,3	2,82-8,0-9,6
Capacidad CALEFACCIÓN (Min-Nom-Max)	kW	2,3-6,9-7,4	3,14-9,0-10,8	3,24-9,3-11,2
Consumo REFRIGERACIÓN (Min-Nom-Max)	kW	0,44-1,48-2,8	0,77-2,24-3,49	0,81-2,35-3,55
Consumo CALEFACCIÓN (Min-Nom-Max)	kW	0,58-1,80-2,47	0,82-2,39-3,66	0,86-2,51-3,86
Tensión alimentación	V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	dB (A)	53	55	55
Dimensiones	mm	845x695x335	845x695x335	845x695x335
Peso neto	Kg	71	72	72

AHORRO DE ENERGIA: en las máquinas inverter la velocidad del compresor y el volumen de refrigerante se controlan automáticamente según el ambiente.



CL ACONDICIONADOR DE RINCONERA

Serie MUR

MUND**CLIMA®**

- Extremadamente silencioso
- Máximo confort todo el año
- Mínimo consumo
- Funcionamiento programable
- Dimensiones reducidas
- Mando a distancia por infrarrojos
- Compresor rotativo
- Ventiladores tangenciales
- Filtros de fácil limpieza
- Control de descarche exterior

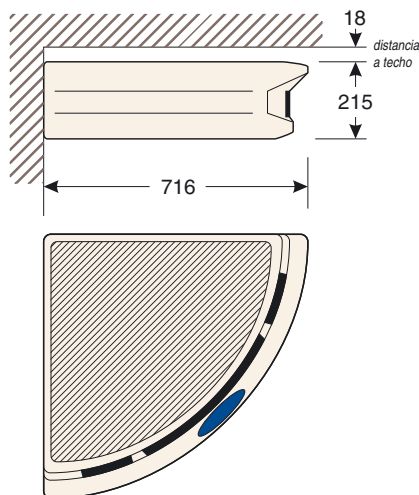

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUR-12HN
Código		CL 20 146
Gas		R-407C
Capacidad REFRIGERACIÓN	W	3.500
	Btu/h	12.000
	Kcal/h	3.000
Capacidad CALEFACCIÓN	W	4.000
	Btu/h	13.200
	Kcal/h	3.500
Potencia absorbida Refrigeración	W	1.380
Potencia absorbida Calefacción	W	1.430
Capacidad deshumidificación	Lts/h	1,2
Circulación del aire	m ³ /h	450
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph	230 - 50 - 1
Nivel sonoro unidad interior*	dB(A)	41
Nivel sonoro unidad exterior**	dB(A)	45 (57)
Dim. ud. interior (Ancho x Alto x Fondo)	mm	716 x 215
Dim. ud. exterior (Ancho x Alto x Fondo)	mm	848 x 540 x 320
Peso uds. interior/exterior	Kg	15 / 32
Diámetro tubo gas	pulg.	1/2"
Diámetro tubo líquido	pulg.	1/4"
Máxima longitud línea frigorífica***	mts.	10
Máximo desnivel	mts.	5

(*) Nivel sonoro a máxima velocidad (1 metro de distancia)

(**) Nivel sonoro a distancia 3 metros (distancia 1 metro según CE)

(***) Para longitudes ver tabla de carga adicional gas.

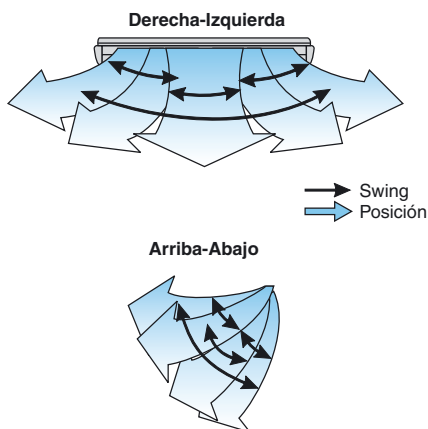

DIMENSIONES UNIDAD INTERIOR:


CL ACONDICIONADOR SUELO/TECHO

Serie MU S/T HF

MUNDCLIMA®

- Versatilidad de instalación
- Alta eficiencia energética
- Bajo nivel sonoro
- Filtro de fácil acceso
- Tratamiento anticorrosión
- Aluminio hidrofílico



Amplia dispersión de aire:

La distribución de aire se realiza con la mayor dispersión posible, gracias al diseño de la apertura de lamas.

Baja Silueta: Sólo 198 mm

La unidad interior está diseñada con una bandeja de de doble drenaje que permite la optimización del espacio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

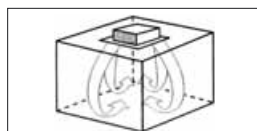
Modelo		MU S/T 18HF	MU S/T 24HF	MU S/T 30HF	MU S/T 36HF	MU S/T 48HF	MU S/T 60HF
Código		CL 20 623	CL 20 624	CL 20 625	CL 20 626	CL 20 627	CL 20 628
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Capacidad REFRIGERACIÓN	W	5.275	7.034	8.792	10.551	14.068	17.585
	BTU/h	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000	60.000
	Kcal/h	4.537	6.049	7.561	9.074	12.098	15.123
Capacidad CALEFACCIÓN	W	5.569	8.026	9.380	11.723	15.533	19.930
	BTU/h	19.000	27.300	32.000	38.000	52.000	68.000
	Kcal/h	4.789	6.902	8.067	10.082	13.358	17.140
Potencia absorbida Refrigeración	W	1.900	2.510	3.270	3.750	4.700	6.000
Potencia absorbida Calefacción	W	1.900	2.500	3.232	3.720	4.900	6.000
Capacidad deshumidificación	Lts/h	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6
Caudal de aire	m³/h	800	1.000	1.200	1.400	2.000	2.000
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3
Nivel Sonoro unidad interior	dB(A)	38	40	41	41	42	42
Nivel Sonoro unidad exterior	dB(A)	48	52	55	55	57	57
Dimension unidad interior	mm	995x660x198		1.285x660x198		1.670x680x240	
Dimension unidad exterior	mm	845x695x335	895x860x330	990x960x360		940x1245x340	
Peso unidad interior	Kg	29	29	35	35	50	50
Peso unidad exterior	Kg	52	75	103	103	110	110
Diámetro tubo gas	pulg	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Diámetro tubo líquido	pulg	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Maxima longitud	m	25	30	30	30	50	50
Maximo desnivel	m	15	15	20	20	30	30

CL SPLIT TIPO CASSETTE

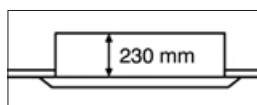
Serie MUCS HF

MUNDCLIMA®

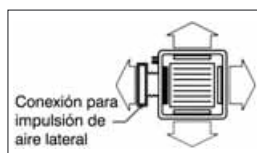
- Entrada para renovación de aire
- Elevador de agua incluido
- Sistema de control de presión
- Kit de funcionamiento a baja temperatura
- Extremadamente silenciosos
- Funcionamiento programable
- Filtros de fácil limpieza
- Control de descarche exterior
- Flujo de aire direccionable
- Diseño ultracompacto:
 - Modelos 24 230 mm
 - Modelos 30 al 60 300 mm
- Display digital con indicador de códigos de error



Super velocidad de ventilación
para alturas superiores a 3 m

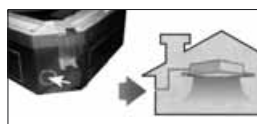
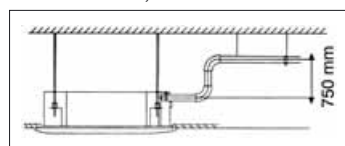


Diseño ultracompacto



Conexión para
impulsión de
aire lateral

Bomba de agua incorporada, mod. 18
hasta 500 mm, resto mods. 750 mm



Toma de aire exterior



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

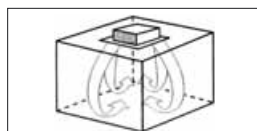
Modelo		MUCS 18HF	MUCS 24HF	MUCS 30HF	MUCS 36HF	MUCS 48HF
Código		CL 20 633	CL 20 634	CL 20 635	CL 20 636	CL 20 637
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Capacidad REFRIGERACIÓN	W	5.275	7.034	8.792	10.551	14.068
	BTU/h	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000
	Kcal/h	4.536	6.049	7.561	9.074	12.098
Capacidad CALEFACCIÓN	W	6.008	8.026	9.380	11.723	15.533
	BTU/h	20.500	27.300	32.000	38.000	52.000
	Kcal/h	5.166	6.902	8.067	10.082	13.358
Potencia abs. Refrigeración	W	1.900	2.510	3.270	3.750	4.700
Potencia abs. Calefacción	W	1.900	2.500	3.232	3.720	4.900
Capacidad deshumidificación	Lts/h	119	2,4	3	3,6	4,8
Caudal de aire	m³/h	860	1050	1.600	1.600	1.750
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3
Nivel Sonoro unidad interior	dB(A)	40	40	40	44	44
Nivel Sonoro unidad exterior	dB(A)	48	52	55	57	57
Dimensión panel	mm	650x650x30	950x950x40	950x950x40	950x950x40	950x950x40
Dimension unidad interior	mm	580x580x254	840x840x230	840x840x300	840x840x300	840x840x300
Dimensión unidad exterior	mm	845x695x335	895x860x330	990x960x360	990x960x360	940x1245x340
Peso unidad interior/panel	Kg	21/3	27/6	33/6	33/6	33/6
Peso unidad exterior	Kg	52	75	103	103	110
Diámetro tubo gas	pulg	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4
Diámetro tubo líquido	pulg	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2
Máxima longitud	m	25	30	30	30	50
Máximo desnivel	m	15	15	20	20	30

CL SPLIT TIPO CASSETTE INVERTER

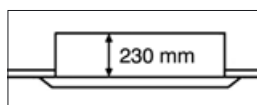
Serie MUCSR HF

MUNDCLIMA

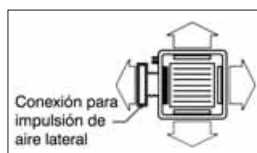
- Entrada para renovación de aire
- Elevador de agua incluido
- Sistema de control de presión
- Kit de funcionamiento a baja temperatura
- Extremadamente silenciosos
- Funcionamiento programable
- Filtros de fácil limpieza
- Control de descarche exterior
- Flujo de aire direccionable
- Diseño ultracompacto:
 - Modelos 24 230 mm
 - Modelos 30 al 60 300 mm
- Display digital con indicador de códigos de error



Super velocidad de ventilación para alturas superiores a 3 m

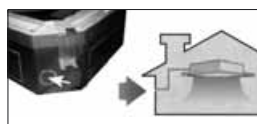
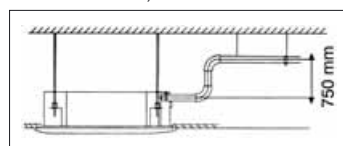


Diseño ultracompacto



Conexión para impulsión de aire lateral

Bomba de agua incorporada, mod. 18 hasta 500 mm, resto mods. 750 mm



Toma de aire exterior



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUCSR 18HF	MUCSR 24HF	MUCSR 30HF	MUCSR 36HF	MUCSR 48HF
Código		CL 20 673	CL 20 674	CL 20 675	CL 20 676	CL 20 677
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
REFRIGERACIÓN	Capacidad kW	6,36-5,30-2,12	8,11-7,10-2,70	10,81-9-3,61	12,6-10,5-4,2	14,86-14-4,95
	Consumo kW	2,28-1,63-0,76	3,01-2,19-1	3,98-2,79-1,33	4,42-3,26-1,47	5,44-4,35-1,81
	EER	3,25	3,24	3,23	3,22	3,22
CALEFACCIÓN	Capacidad kW	7,19-6-2,4	9,64-7-6-3,21	12,16-9-5-4,05	15,06-12-5,02	17,04-15-5,68
	Consumo kW	2,33-1,64-0,78	3,13-2,09-1,04	3,92-2,62-1,31	4,87-3,31-1,62	5,53-4,16-1,84
	COP	3,66	3,64	3,63	3,63	3,61
Capacidad deshumidificación	Lts/h	119	2,4	3	3,6	4,8
Caudal de aire	m³/h	860	1050	1.600	1.600	1.750
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Nivel Sonoro unidad interior	dB(A)	40	40	40	44	44
Nivel Sonoro unidad exterior	dB(A)	48	52	55	57	57
Dimensión panel	mm	650x650x30	950x950x40	950x950x40	950x950x40	950x950x40
Dimensión unidad interior	mm	580x580x254	840x840x230	840x840x300	840x840x300	840x840x300
Dimensión unidad exterior	mm	842x695x324	895x862x313	990x966x654	940x1245x360	940x1245x360
Diámetro tubo gas	pulg	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Diámetro tubo líquido	pulg	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Máxima longitud	m	25	25	25	30	50
Máximo desnivel	m	12	12	15	20	25
Carga de Gas		1.600	2.300	3.350	4.100	4.450
Conexiónado eléctrico	Alimentación UE	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	Alimentación UI	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0
	Interconexión	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Desagüe (interior)	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Temp. Ambient (exterior)	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43

CL SPLIT TIPO COLUMNA

Serie MUCO R410A

MUND^{CLIMA}

- Extremadamente silenciosos
- Gran caudal de aire
- Mando a distancia por infrarojos
- Funcionamiento programable
- Display multicolor
- Aletas orientables



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUCO-36-HG	MUCO-48-HG	MUCO-70-HG
Código		CL 20 756	CL 20 757	CL 20 758
Capacidad Refrigeración	W	10.560	14.000	20.500
	BTU	36000	48000	70000
Capacidad Calefacción	W	10.770	14.360	20.920
	BTU	36720	48960	71400
Alimentación	V-Ph-Hz	220/240-1-50	380/420-3-50	380/420-3-50
Caudal de aire	m³/h	935	1700	2040
Consumo Unidad Interior	kW	0,18	0,42	0,5
Consumo Unidad Exterior	kW	3,40	4,1	5,40
Nivel sonoro unidad interior (3 metros)	dB(A)	42	53	54
Dimensiones Unidad Interior	mm	480x265x1680	600x335x1900	600x335x1900
Dimensiones Unidad Exterior	mm	925x395x700	925x395x1150	925x395x1150
Peso Neto Interior/exterior	Kg	48/81	58/106	62/108
Gas		R410A	R410A	R410A
Tubería de Gas	mm (Pulg)	15.9 (5/8)	19.1(3/4)	19.1(3/4)
Tubería de Líquido	mm (Pulg)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	12.7(1/2)

CL SPLIT TIPO CONDUCTO

Serie SUPER SLIM

BAJA SILUETA

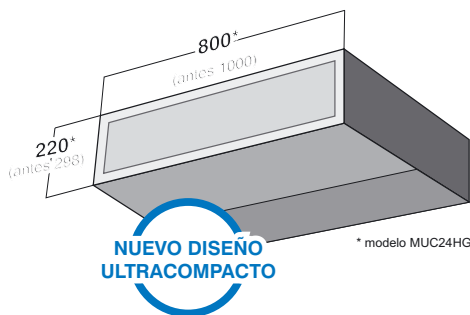
MUND^{CLIMA}

- Tamaño super reducido
- 5 Velocidades de ventilación
- Baja presión estática
- Filtros incluidos



TABLA COMPARATIVA TAMAÑOS DE CONDUCTO

Modelo 24						
Serie	Código	Ancho	Alto	Fondo	m ³	% Reducción
MUC-24 HG	CL 20 764	800	220	450	0,08	0%
MUC-24 HF	CL 20 614	1000	298	800	0,24	67%
MUC-24 HF2	CL 20 644	920	270	570	0,14	44%
Modelo 36						
Serie	Código	Ancho	Alto	Fondo	m ³	% Reducción
MUC-36 HG	CL 20 765	1025	245	469	0,12	0%
MUC-36 HF	CL 20 616	1350	298	800	0,32	63%
MUC-36 HF2	CL 20 645	1140	270	710	0,22	46%



* modelo MUC24HG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUC 24 HG	MUC 36 HG
Código		CL 20 764	CL 20 765
Gas		R410A	R410A
Capacidad REFRIGERACIÓN	kW	7	10,56
Capacidad CALEFACCIÓN	kW	7,2	10,77
Caudal de aire (LOW/MED/HIGH)	m³/h	680/750/820	1500/1650/1800
Presión estática	Pa	25	
Alimentación	V-Hz-Ph	220-240V/1PH/50HZ	
Consumo	W	2100	3400
Nivel Sonoro unidad interior (L/M/H)	dB(A)	41/43/45	42/44/46
Dimensiones Unidad Interior	mm	800x450x220	1025x469x245
Peso Unidad Interior	Kg	23	26
Dimensiones Unidad Exterior	mm	870x320x650	925x345x700
Peso Unidad Exterior	kg	63	74
Tipo de Filtro		Filtro Sintético Lavable	
Diámetro tubo líquido	pulg	3/8"	3/8"
Diámetro tubo gas	pulg	5/8"	5/8"
Diámetro tubo desagüe	mm	20	20

CL SPLIT TIPO CONDUCTO

Serie MUC HF2

BAJA SILUETA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Con aportación de aire exterior
- Filtros incluidos
- Aspiración por parte inferior o trasera
- Bomba de condensados incorporada
- Puerto de llenado para test de bobmba
- Parte eléctrica desmontable
- 4 velocidades de ventilación
- Control de pared incluido
- Mando a distancia opcional
- Sistema de detección de averías mediante LEDS
- Señal de alarma
- Terminales de libre tensión PARO/MARCHA



Aspiración de aire en la parte trasera o inferior del aparato indistintamente

COMPARATIVA DIMENSIONES HF Y HF2

Modelo	Dimensiones mm (LxHxD)		% Reducción
	HF2	HF	
MUC-18	920x210x570	1000x298x800	54%
MUC-24	1140x210x570	1000x298x800	43%
MUC-30	1140x270x710	1350x298x800	32%
MUC-36	1140x270x710	1350x298x800	32%
MUC-48	1200x300x800	1350x298x800	11%



Detección de averías por LEDS



Control de pared incluido.
Mando a distancia opcional



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUC 18HF2	MUC 24HF2	MUC 30HF2	MUC 36HF2	MUC 48HF2	MUC 60HF2
Código		CL 20 643	CL 20 644	CL 20 645	CL 20 646	CL 20 647	CL 20 648
Gas		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Capacidad REFRIGERACIÓN	W	5.275	7.034	8.792	10.551	14.068	17.585
	BTU/h	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000	60.000
	Kcal/h	4.537	6.049	7.561	9.074	12.098	15.123
Capacidad CALEFACCIÓN	W	6.155	8.009	9.380	11.723	15.533	19.930
	BTU/h	19.000	27.300	32.000	38.000	52.000	68.000
	Kcal/h	5.293	6.888	8.067	10.082	13.358	17.140
Potencia abs. Refrigeración	W	1.900	2.560	3.250	3.750	4.700	6.000
Potencia abs. Calefacción	W	1.900	2.500	3.250	3.720	4.900	6.000
Capacidad deshumidificación	Lts/h	1,9	2,4	3	3,6	4,6	6
Caudal de aire	m³/h	1.160	1.460	2.070	2.070	2.400	2.800
Presión estática	Pa	40	40	70	70	70	100
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3
Nivel Sonoro unidad interior	dB(A)	38	42	44	44	44	46
Nivel Sonoro unidad exterior	dB(A)	48	52	55	57	57	57
Peso unidad interior	Kg	29	29	35	35	50	50
Peso unidad exterior	Kg	52	75	103	103	110	110
Diámetro tubo gas	pulg	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Diámetro tubo líquido	pulg	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
Máxima longitud	m	25	30	30	30	50	50
Máximo desnivel	m	15	15	20	20	30	30

**SPLIT TIPO CONDUCTO INVERTER****Serie MUCR HF2****Inverter DC**

- Con aportación de aire exterior
- Filtros incluidos
- Bomba de condensados incorporada
- Puerto de llenado para test de bomba
- Parte eléctrica desmontable
- 4 velocidades de ventilación
- Señal de alarma
- Terminales de libre tensión



Aspiración de aire en la parte trasera o inferior del aparato indistintamente

**PARO/MARCHA COMPARATIVA DIMENSIONES
HF Y HF2**

Modelo	Dimensiones mm (LxHxD)		% Reducción HF2/HF
	HF2	HF	
MUC-18	920x210x570	1000x298x800	59%
MUC-24	1140x210x570	1000x298x800	43%
MUC-30	1140x270x710	1350x298x800	32%
MUC-36	1140x270x710	1350x298x800	32%
MUC-48	1200x300x800	1350x298x800	11%
MUC-60	1200x300x800	1350x320x800	17%

Detección de averías
por LEDsControl de pared incluido.
Mando a distancia opcional**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

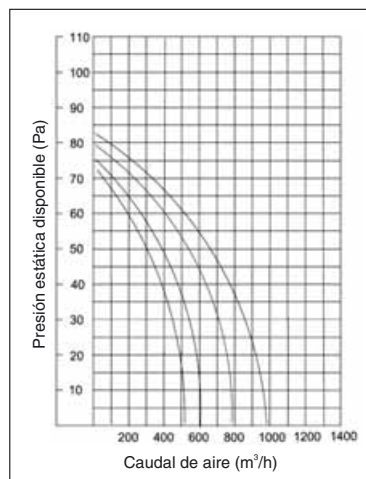
Modelo		MUCR 18HF2	MUCR 24HF2	MUCR 30HF2	MUCR 36HF2	MUCR 48HF2	MUCR 60HF2
Código		CL 20 653	CL 20 654	CL 20 655	CL 20 656	CL 20 657	CL 20 658
REFRIGERACIÓN	Capacidad kW	6.36-5.30-2.12	8.11-7.10-2.70	10.81-9.00-3.61	12.60-10.50-4.20	14.86-14.00-4.95	16.92-16.00-5.64
	Consumo kW	2.28-1.63-0.76	3.01-2.19-1.00	3.98-2.79-1.33	4.42-3.26-1.47	5.44-4.35-1.81	6.22-4.99-2.07
	EER	3,25	3,24	3,23	3,22	3,22	3,21
CALEFACCIÓN	Capacidad kW	7.19-6.00-2.40	9.64-7.60-3.21	12.16-9.50-4.05	15.06-12.00-5.02	17.04-15.00-5.68	20.16-17.50-6.72
	Consumo kW	2.33-1.64-0.78	3.13-2.09-1.04	3.92-2.62-1.31	4.87-3.31-1.62	5.53-4.16-1.84	6.59-4.85-2.20
	COP	3,66	3,64	3,63	3,63	3,61	3,61
Deshumidificación	Lts/h	1,9	2,4	3	3,6	4,6	6
Caudal de aire	m³/h	1205/1000/945	1803/1501/1210	2200/1918/1800	2200/1918/800	2812/2458/2090	2890/2465/2138
Caudal Unidad Exterior	m³/h	2570/2300	3200/2850	5000/4800	6000/5800	6000/5800	6000/5800
Presión estática	Pa	30	30	50	80	100	100
Volt-Fases-Frecuencia	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380V-3 Ph-50Hz
Presión Sonora interior	dB(A)	44.0/35.9/32.8	45.1/43.2/40.9	46.1/44.0/42.2	46.1/44.0/42.2	47.1/45.3/42.9	47.3/45.2/43.1
Presión Sonora exterior	dB(A)	51/46	53/48	55/50	57/52	59/54	59/54
Dimensiones ud. interior	mm	920x210x635	920x270x635	1140x270x775	1140x270x775	1200x300x865	1200x300x865
Dimensiones ud. exterior	m	842x968x324	895x862x313	990x966x654	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360
Diámetro tubo gas	pulg	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diámetro tubo líquido	pulg	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Máxima longitud	m	25	25	25	30	50	50
Máximo desnivel	m	12	12	15	20	25	30
Carga de Gas		1.600	2.300	3.350	4.100	4.450	3.850
Conexiónado eléctrico	Alimentación UE	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5
	Alimentación UI	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0
	Interconexión	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Desagüe (interior)	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Temp. Ambient (exterior)	°C	-15-43	-15-43	-15-43	-15-43	-15-43	-15-43

CL SPLIT TIPO CONDUCTO

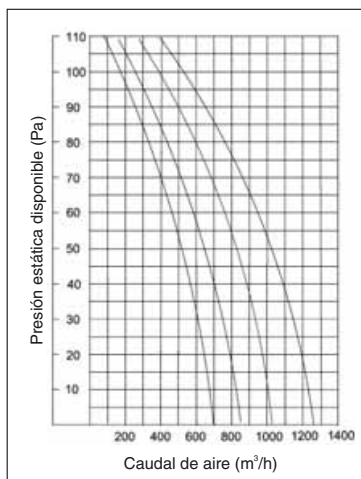
Serie MUC HF2 y MUCR HF2

MUNDCLIMA®

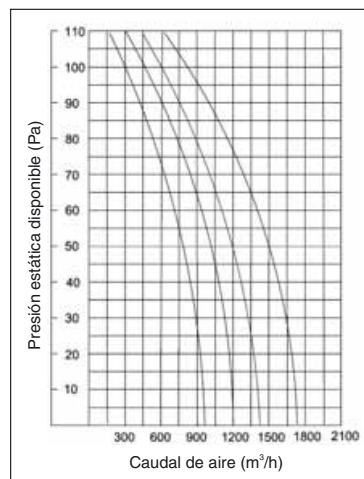
Modelo 18 HF2



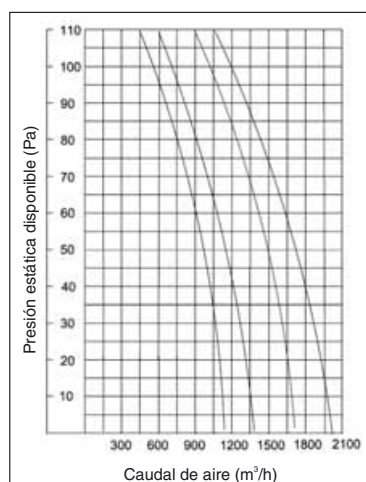
Modelo 24 HF2



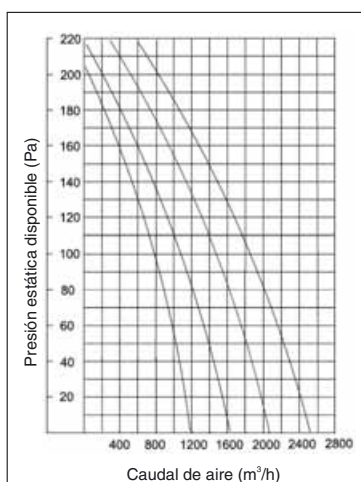
Modelo 30 HF2



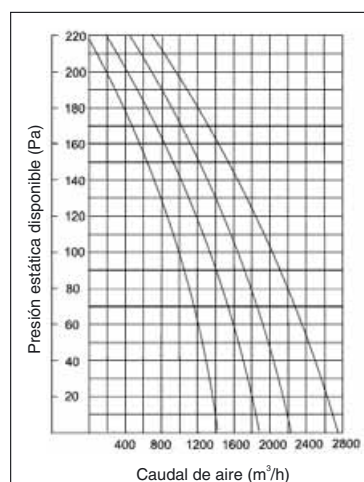
Modelo 36 HF2



Modelo 48 HF2



Modelo 60 HF2



Bomba de condensados



Toma de llenado para tests bomba



Terminal PARO/MARCHA

CL UNIDADES EXTERIORES CENTRÍFUGAS Serie MUEC-HF

MUNDCLIMA®

- Configuración flexible, tanto la entrada como la salida del aire puede modificarse para que se adapte a la instalación.
- Instalación oculta.
- Ventilador centrífugo.
- Compatible con:
 - Cassete HF
 - Conducto HF/HF2
 - Suelo-techo HF
- Bajo nivel sonoro.

Compatible con:



Cassete HF



Conducto HF/HF2



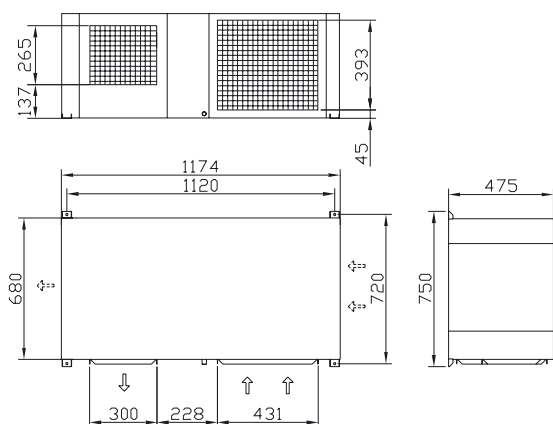
Suelo-techo HF



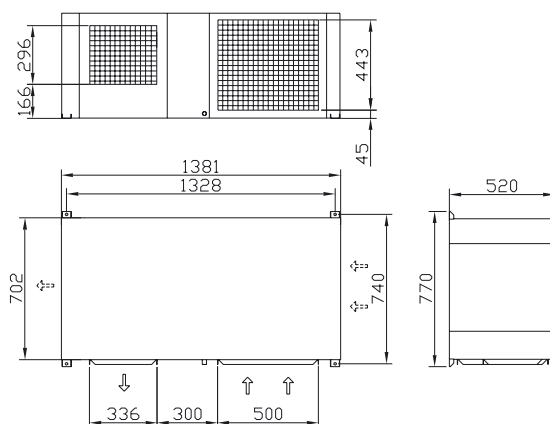
Vista posterior



Modelo			MUEC18HF	MUEC24HF	MUEC30HF	MUEC36HF
Código			UE20603	UE20604	UE20605	UE20606
Capacidad	Refrigeración	kW	5,2	7	8,7	10,5
	Calefacción	kW	6	8	9,2	11,7
Alimentación			V-Hz-ph 220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Potencia absorbida	Refrigeración	kW	1,9	2,5	3,2	3,9
	Calefacción	kW	1,9	2,35	3	3,7
Caudal aire			m³/h 1650	2100	2200	2300
Nivel sonoro			dB(A) 60	64	65	67
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	.gr	1800	2300	3450	3450(3100)
Dimensiones			WxHxD mm 1070x432x580	1220x443x668	1300x484x749	1300x484x749
Peso neto			Kg 90	115	129	129



Dimensiones mods. 18 / 24



Dimensiones mods. 30 / 36



Mundoclima
Variable
Digital scroll
R410A

MVD es la solución de Mundoclima para las grandes instalaciones de climatización. Un sistema de volumen variable basado en el compresor Digital Scroll que supone un avance definitivo en cuanto a capacidad, control, flexibilidad y eficiencia.



MUND**CLIMA®**
Un mundo de confort...



CL VARIABLE DIGITAL SCROLL MVD (hasta 180kW)



Características del sistema R410A

Refrigerante ecológico, de alto ahorro energético y protector del medioambiente.

Gran capacidad de refrigeración y calefacción.

La composición del R410A es casi-azeotrópico, es decir, con pequeñas variaciones en la estructura de los componentes, y su capacidad no decae durante el período de recarga.

No contiene cloro, por lo que protege la capa de ozono.

Amplia gama de múltiples combinaciones

5 módulos básicos que se pueden combinar como el cliente desee.

Incremento de 2HP del rango de capacidad que satisface las necesidades del cliente con alta precisión.

Capacidad máxima de 64HP

DESARROLLO DEL SISTEMA DE CAMBIO DIGITAL

Desde su creación en 2002 y el lanzamiento en 2003 las series MVD-D se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

El sistema incorpora un compresor DIGITAL SCROLL que se ajusta y controla mediante un modulador de anchura de pulsos (PWM). Incorpora la tecnología más avanzada de la industria.

Características del compresor DIGITAL SCROLL

Amplio rango de ajuste energético, del 10% al 100%.

Ajuste de energía constante.

Larga duración: La válvula solenoide PWM se puede usar 40 billones de veces, lo que equivale a 30 años.

Alta eficiencia y estabilidad del refrigerante gracias a la tecnología utilizada en el sellado del eje.

Principio de funcionamiento del compresor DIGITAL SCROLL

El compresor DIGITAL SCROLL funciona: con carga y sin carga. Cuando la válvula solenoide externa recibe una señal de 220V, eleva 1 mm la espiral superior. El movimiento de la espiral superior crea un espacio entre las dos espirales, eliminando la compresión entre ambas. Consiguiendo que, sin dejar de funcionar el motor, el compresor no pueda comprimir el refrigerante. La capacidad en carga es del 100% y sin carga del 0%.

La capacidad del compresor es la media de tiempo entre los periodos en carga y sin carga. En un ciclo de 20 segundos, si las espirales se acoplan durante 10 segundos y se separan durante 10 seg., la capacidad media temporal es del 50%.



Cassette 4 vías (compacto)



Conducto de alta presión



Cassette 4 vías



Suelo/Techo



Cassette 1 vía (compacto)



Suelo



Cassette 1 vía



Suelo oculto



Conducto



Mural (compacto)



Conducto baja silueta

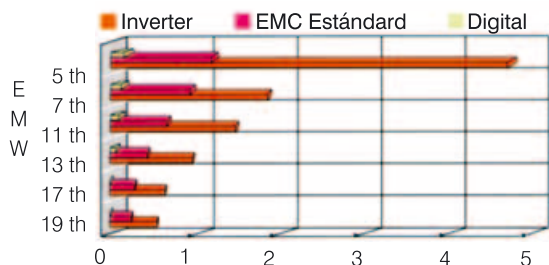


Mural

La válvula PWM esta especialmente diseñada como válvula solenoide para modular la fuerza de la presión en la espiral fija y controlar el estado de carga/sin carga. La PWM recibe la señal de conexión/desconexión y controla el estado de carga/no carga. Cuando se conecta la válvula PWM, la espiral fija se separa de la espiral orbitante (no carga). Este proceso se repite para que el control de la unidad exterior se ajuste automáticamente según el número de unidades interiores en funcionamiento y sus demandas térmicas.

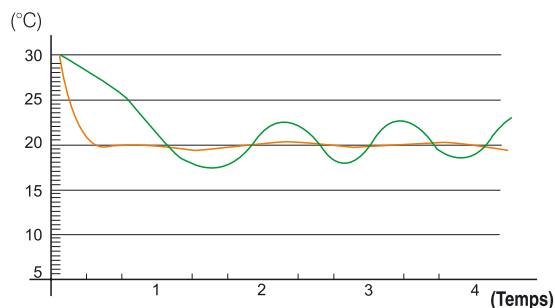
No crea alteraciones electromagnéticas

El sistema MVD no crea alteraciones electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son de movimientos mecánicos. Estas características especiales lo convierten en un sistema aplicable a empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.



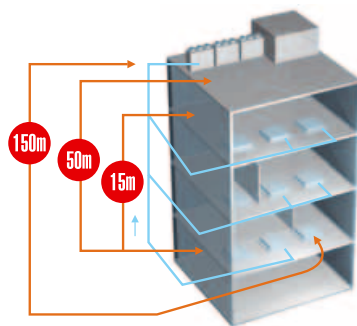
Preciso control de temperatura

Comparado con los sistemas tradicionales de aire acondicionado centralizado, el sistema MVD puede alcanzar una precisión de 0.5 grados centígrados.



Tuberías más largas, amplia diferencia de altura

El sistema DIGITAL SCROLL es el único que no tiene equipo de separación gas/liquido y calderín de aceite. En la fase de carga, la velocidad del refrigerante es suficiente para devolver el aceite al compresor. En la fase de descarga al no haber salida de refrigerante, no se descarga aceite.



- 150m:** Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior.
- 50m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 15m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

Tecnología avanzada de retorno del aceite

El compresor **DIGITAL SCROLL**, cuando se encuentra en estado de carga, la velocidad máxima del motor asegura que el refrigerante tiene la capacidad suficiente para recuperar todo el aceite hacia el compresor. En fase de descarga, no hay aceite moviéndose fuera de del compresor ya que no hay salida de refrigerante. La inercia del refrigerante también puede recuperar aceite hacia el compresor.

Especificaciones técnicas

Modelo			D140W	D252W	D280W	D335W	D400W	D450W
Código			CL 23 009	CL 23 010	CL 23 011	CL 23 012	CL 23 013	CL 23 014
Capacidad REFRIGERACIÓN		kW	15,0	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Capacidad CALEFACCIÓN		kW	16,0	27,0	31,5	35,0	43,0	47,0
Caudal de aire		m³/h	6.000	10.000	10.000	10.000	14.000	14.000
Nivel sonoro		dB(A)	54	58	58	58	60	60
Dimensiones	Neto	mm	940x1245x340	980x1630x800	980x1630x800	980x1630x800	1380x1630x830	1380x1630x830
	Embalaje	mm	1020x1370x435	1040x1780x840	1040x1780x840	1040x1780x840	1440x1800x860	1440x1800x860
Peso	Neto	Kg	120	245	245	245	396	396
	Bruto	Kg	125	260	260	260	416	416
Longitud máxima tubos		mm	70	175	175	175	175	175
Diferencia altura máx. entre uds. interiores			15	15	15	15	15	15
Diferencia altura máx. entre uds. int.-ext.			20	50	50	50	50	50
Máximo unidades interiores			1 x 8	1 x 13	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 20

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL INTELIGENTE

El sistema de control inteligente integrado (BMS) usa un método de multi transmisión independiente de alta velocidad. Tiene una función de control centralizado que puede regular a alta velocidad el A/C de edificios enteros.

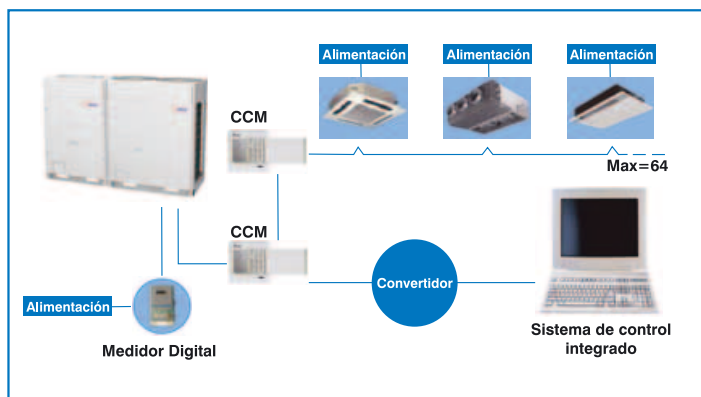
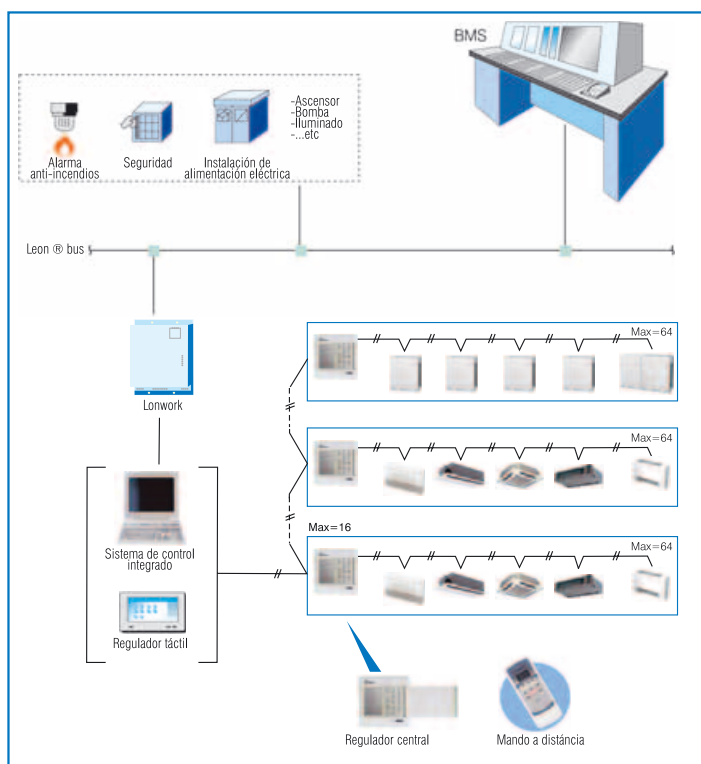
El sistema MVD tiene diferentes soluciones de control:

Control individual, control de grupos, control de red, etc.

1 sólo ordenador puede controlar hasta 16 reguladores centrales

1 regulador central puede controlar hasta 64 unidades interiores.

En total se pueden controlar 1024 unidades interiores.



Versión Windows

Sistema de diseño basado en Windows de fácil manejo.

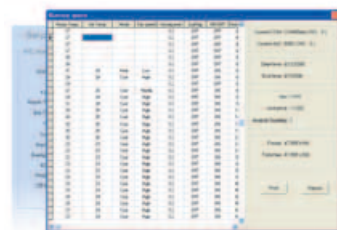
Las funciones principales incluyen: cálculo de carga, selección de unidades interiores, cálculo de tuberías, etc.

Versión CAD

Existen dos versiones compatibles con AutoCAD 200 / 2002 y AutoCAD 2004 / 2005. Este software profesional es de gran utilidad para diseñar proyectos eficazmente.

Sistema de cálculo independiente con generación de informes

Cálculo independiente y generación de informes para conocer la carga de A/C.



Ajuste de grupo, simple y eficiente

Un grupo consiste en una línea de A/C con diferentes reguladores centrales, en un máximo de 1024 unidades. Se puede montar un sistema con 16 grupos para controlar un gran sistema de A/C. El ajuste de grupos puede controlar cada unidad en línea, unir las para activarlas o desactivarlas, o cambiar los parámetros. Es muy práctico y fácil.

Ajuste de calendario.

No necesitará preocuparse durante el funcionamiento del A/C

Con el sistema avanzado de ajuste de calendario, el PC puede ajustar fácilmente el trabajo diario del A/C y funcionar automáticamente.

CL UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR

Serie MU-WZ



- Reducido nivel sonoro
- Alta eficiencia
- Fácil instalación: solo dos agujeros de 162 mm
- Renovación de aire
- Control remoto y display frontal
- Rejilla exterior de EPDM (patentada)
- Conexión MOD BUS para comunicación (ideal hoteles)
- Diseño ultra compacto
- Resistencia de apoyo para bajas temperaturas (solo mod. 32)



Rejilla exterior de EPDM (patentada)



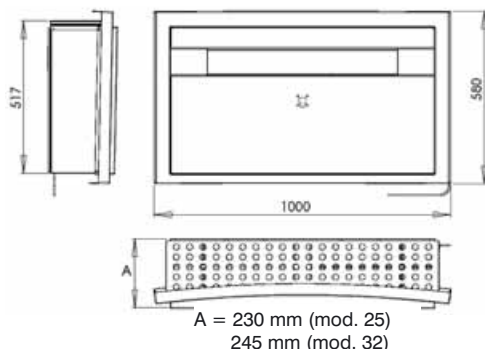
Renovación de aire



Dos agujeros Ø162 mm



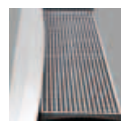
Renovación de aire



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MU-WZ25	MU-WZ32
Código		CL 19 781	CL 19 782
Capacidad refrigeración	W	2.460	3.250
Capacidad calorífica	W	2.780	3.330 (3.830)
Resistencia eléctrica	W	—	500
Consumo eléctrico (refrig.-calef.)	W	980 - 860	1.370 - 1.380 (+500 resist. elec.)
EER (clase)		2,53 (B)	2,43 (B)
COP (clase)		3,23 B	2,60 (C)
Caudal de aire	m³/h	480	550
Velocidades del ventilador		3 + AUTO	3 + AUTO
Deshumidificación	l/h	0,8	1,1
Nivel sonoro interior	dbA	37 - 40 - 46	37 - 44 - 48
Nivel sonoro exterior	dbA	43	41 - 52
Conexión a sistema MOD BUS		Opcional	SI
Tensión alimentación	V/Hz	230 - 50	230 - 50
Dimensiones (anchoxaltoxfondo)	mm	1.000 x 580 x 230	1.000 x 580 x 245
Peso	Kg	40	42
Diámetro de agujeros en pared	mm	162	162

Solo modelo 32:



Filtros antiolores y antibacterias



Caja de seguridad para mando a distancia



Panel de control integrado



CL UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR Serie MU-EASY

MUNDCLIMA®

- Calefacción eléctrica de serie.
- Eliminación automática del agua de condensación.
- Ventilador tangencial.
- Compresor rotativo.
- Funcionamiento nocturno.
- Termostato ambiente.
- Filtro de aire ambiente.
- Panel de control extraíble: se convierte en un mando a distancia

**EFICIENCIA
ENERGÉTICA
CLASE "A"**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	MU-EASY	
Código	CL	19 740
Capacidad frigorífica / calorífica	kW	2,05 / 1,40
Potencia absorbida frío / calor	W	775 / 1.400
Capacidad de deshumidificación	l/h	1,0
Alimentación	V-Hz	230-1,50
E.E.R. / C.O.P.		2,65 / 1,00
Clase eficiencia energetica frío	A	
Clase eficiencia energetica calor	G	
Velocidad de ventilación	nº	2/2
Caudal de aire frío / calor	m³/h	328-274 / 274
Dimensiones (h x l x p)	mm	693 x 666 x 276
Peso	Kg	39
Nivel Sonoro mín. / max.	dbA	36-43/45-54
Resistencia eléctrica	W/h	1.400
Diametro agujero pared	mm	160

INSTALACIÓN:

Solamente necesita practicar dos agujeros en la pared para la evacuación del aire de condensación. Funciona sin unidad exterior.

MU-EASY es ideal para climatización de centros históricos, hoteles, residencias.

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN INCLUIDOS:

- 1 Plantilla de instalación.
- 2 tubos telescópicos
Ø 162 mm, L = 80 mm.
- 2 Cuellos para pared interior (remate agujeros).
- 2 Tapas para cuellos.
- 2 Rejillas circulares para el exterior.



SILENCIOSO:

- El ventilador es tangencial como en las Split murales.
- Compresor rotativo de última generación.
- Insonorización de alta eficacia.
- Botón para funcionamiento nocturno (baja velocidad).
- Ideal para dormitorios, habitaciones de hoteles, de residencias, hospitales, etc.

DIMENSIONES:

- La profundidad de sólo 27,5 cm permite la colocación adosado a la pared en cualquier ambiente.



CL ACONDICIONADOR DE AIRE SIN UNIDAD EXTERIOR

Serie MU-UNIC

¡El único acondicionador de pared sin unidad exterior!

- Potente y versátil.
- Puede ser fácilmente instalado tanto a un nivel alto como bajo sobre una pared exterior.
- Permite una fácil instalación: dos agujeros realizados con el taladro y la broca adecuados es todo lo que necesita.
- Se suministra con todos los accesorios necesarios para su instalación. Las dos rejillas externas pueden fijarse desde el interior de la sala, eliminando los posibles problemas de acceso al exterior.

MONTAJE FÁCIL Y RÁPIDO:



CONTROL ELECTRÓNICO:



Indicador luminoso del filtro: indica cuándo el filtro requiere una limpieza.



Control remoto por infrarrojos: display de cristal líquido que muestra el modo de funcionamiento y las selecciones realizadas. Los principales comandos operativos se muestran en el display, y los secundarios se muestran bajo una cobertura deslizante.



Funcionamiento automático: permite que se seleccionen "automáticamente" los distintos niveles para asegurar el confort.



Funcionamiento noche: reducción de la velocidad del ventilador y aumento de confort durante la noche.



Deshumidificación: reducción de la humedad sin alteración de la temperatura.



Temporizador de funcionamiento: control automático del temporizador.



Visualización de las alarmas de funcionamiento: permite conocer el estado e indica la necesidad de mantenimiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MU-UNIC 8.5	MU-UNIC 8.5 HP	MU-STAR 11.0 HP	MU-SKY 12.5 H	MU-SKY 14 H
Código		CL 19 742	CL 19 772	CL 19 773	CL 19 766	CL 19 767
Capacidad refrigeración	kW/Frig/h	2,10/1.806	2,10/1.806	2,45/2.107	2,80	3,2
Capacidad calorífica	kW/Frig/h	—	1,9/1.634	2,04/1.755	2,5/2.150	2,55/2.193
Potencia abs. refrigeración	W	790	790	1.100	1.050	1.300
Potencia absorbida calefacción	W	—	720	1.080	—	—
E.E.R.* en refrigeración		2,66	2,66	2,23	2,67	2,46
COP en calefacción		—	2,64	1,88	—	—
Caudal de aire	m³/h	350	350	390	450	450
Caudal de aire exterior	m³/h	480	480	550	650	650
Deshumidificación	l/h	1	1	1,2	1,2	1,3
Velocidades del ventilador	nº	3	3	3	3/3	3/3
Nivel sonoro	dbA (min-max)	36/45	36/45	37/47	41/50	42/51
Gas refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tensión alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensiones (anchoxaltioxfondo)	mm	870x400x280	870x400x280	870x400x280	1050x470x280	1050x470x280
Peso	Kg	43	43	46	50	51
Diámetro de agujeros en pared	mm	153	153	153	162	162

(*) Datos medidos siguiendo la directiva pr EN 14511

**CL****ACONDICIONADOR PORTÁTIL
MONOBLOC****Serie MU-PO “SuperEco”****MUND****CLIMA®****Con salida de tubo a exterior**

- Eliminación automática del agua de condensación
- Funcionamiento sencillo: Sólo un regulador
- Bandeja de condensados incluida. Permite la eliminación del agua de condensación mediante tubo
- Dirección de aire ajustable
- Peso muy ligero que favorece la movilidad mediante ruedas
- Compresor rotativo
- Tubo de descarga del aire caliente incluido



1. Apagado
2. Sólo ventilación (ALTA)
3. Sólo ventilación (BAJA)
4. Refrigeración (ALTA)
5. Refrigeración (BAJA)
6. Indicador depósito
7. Indicador encendido
8. Indicador Marcha

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Modelo		MU-PO 07CF
Código		CL 20 094
Refrigerante		R407C
Capacidad refrigeración	W	2.000
	Kcal/h	1.750
	BTU/h	7.000
Capacidad deshumidificación	l/h	0,58
Consumo	W	880
Caudal de aire	m³/h	430
Alimentación	V-Hz	230-50
Nivel sonoro	dB(A)	46~50
Peso neto	Kg	22
Alto unidad	mm	795
Ancho unidad	mm	433
Fondo unidad	mm	330

**KIT DE MONTAJE EN
VENTANA, INCLUIDO**

**CL ACONDICIONADOR PORTÁTIL
MONOBLOC****Serie MU-PO "Eco"****Con salida tubo a exterior****FILTRO DE AIRE**

Retiene el polvo y las impurezas presentes en el aire.
Sencillo de extraer para la limpieza y el mantenimiento.

**EXPULSIÓN DE CONDENSADOS**

Elimina el agua de condensación, garantizando un nivel de humedad óptimo en el ambiente. Posibilidad de eliminación mediante depósito de agua (con alarma de depósito lleno) o tubo de desagüe continuo.

**FUNCIÓN VENTILACIÓN**

Permite el funcionamiento con sólo ventilación.

**COMPRESOR ROTATIVO**

Optimiza el rendimiento. Bajo consumo.

**TERMOSTATO**

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.

**TUBO DE DESCARGA DEL AIRE CALIENTE**

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata: basta conectarlo abatiendo una tapa posterior. (Long. 150 cm, Ø130 mm)

**DESHUMIDIFICACIÓN**

reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos



Modelo		MU-PO 11RE
Código		CL 20 095
Capacidad refrigeración	W	3.500
	BTU/h	12.000
	Kcal/h	3.010
Capacidad calefacción	W	2.400
	BTU/h	8.000
	Kcal/h	2.064
Potencia absorbida Refrigeración	W	1.610
Potencia absorbida Calefacción	W	2.450
Capacidad deshumidificación	l/h	1,55
Caudal de aire (M/M/L)	m³/h	570/510/430
Volt-Frecuencia	V-Hz	230-50
Presión sonora	dB(A)	59
Ancho unidad	mm	546
Alto unidad	mm	840
Profundidad unidad	mm	405
Peso unidad	Kg	47

CL ACONDICIONADOR PORTÁTIL EVAPORATIVO

Serie AM-37

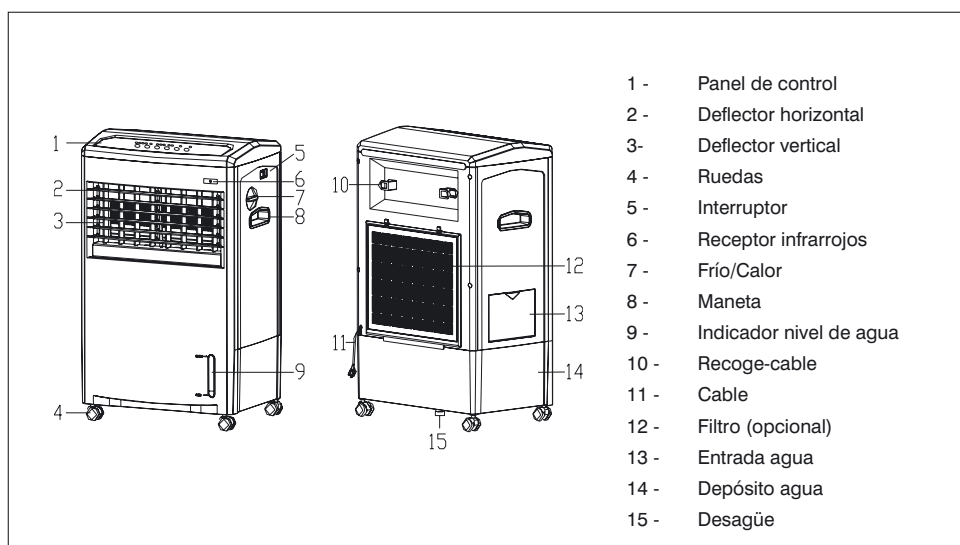
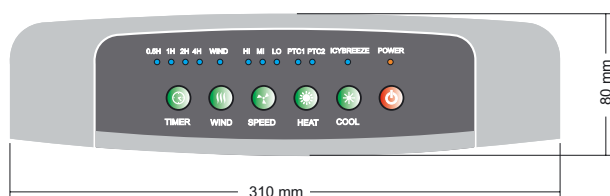
- Mando a distancia y panel de control
- Reducción de temperatura de 2 a 6°C por enfriamiento adiabático.
- Depósito de agua de 8 litros
- Calefacción de dos etapas (1000W/ 2000W)
- Doble dirección de aire
- 3 velocidades de ventilación
- Temporizador

4 FUNCIONES
Refresca
Humidifica
Calienta
Purifica



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	AM-37
Código	CL 20 223
Voltaje	AC220 240V/50Hz
Consumo en Refrigeración	70W
Consumo en Calefacción	1000/2000W
Protección eléctrica	Clase II
Volúmen de aire	350m³/h
Peso neto	6,5 kg
Capacidad depósito	8 l.
Medidas (LxAxH)	380x265x630





CL

ACONDICIONADORES AUTÓNOMOS HORIZONTALES mods. COMPACTO / PARTIDO



- Sólo Frío y Bomba de Calor (/R)
- Compresor Scroll
- Mando programable digital
- Válvula de expansión termostática
- Doble posibilidad en la impulsión y aspiración de los ventiladores
- Aislamiento térmico-acústico total en todos los paneles
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Fácil acceso a todos los componentes
- Tomas de presión en el exterior
- Fácilmente convertible en partido en obra

MODELOS SÓLO FRÍO	UDS	07	09-2	09-3	11	14	18	20	24	27	35
Potencia frigorífica (1)	W	7550	9000	9000	11660	13590	17730	20200	24100	28100	35200
Potencia absorbida total (1)(4)	W	3020	3700	3700	5120	5630	7510	8890	10040	11910	14980
Refrigerante	R	R410A									
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Conexiones frigoríficas	"	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-7/8	1/2-7/8	5/8-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	3/4-1 1/8
Manguera conexión U.E.-U.I.	Ud.	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Cable conexión del mando	Ud.	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1
Caudal aire nominal vent. exterior	m/h	2340	2340	2340	3110	3290	4270	4270	6600	6600	8610
Caudal aire nominal vent. interior	m/h	1560	1560	1560	2330	2650	3340	3510	5230	5230	6430
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	45	45	45	47,9	47	49	56	57	57	58
Presión sonora U.I. (3)	dB(A)	43	43	43	44	45	50	50	52	52	54
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	7	7	8	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	12	12	12	16	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Peso de envío de la U.E.	Kg	112	117	117	160	166	222	259	322	339	389
Peso de envío de la U.I.	Kg	181	186	186	254	264	354	398	481	511	592

MODELOS BOMBA DE CALOR	UDS	07/R	09-2/R	09-3/R	11/R	14/R	18/R	20/R	24/R	27/R	35/R
Potencia frigorífica (1)	W	7500	8900	8900	11760	13760	17570	20200	24000	27850	35100
Potencia absorbida total (1)(4)	W	3000	3630	3630	5130	5620	7620	8700	10080	11850	14930
Potencia calorífica (2)	W	7650	9350	9350	12840	13490	19139	22100	25200	28830	36330
Potencia absorbida total (2)(4)	W	2860	3320	3320	4840	4730	7690	8030	8870	10440	13020
Refrigerante	R	R410A									
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Conexiones frigoríficas	"	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-7/8	1/2-7/8	5/8-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	3/4-1 1/8
Manguera conexión U.E.-U.I.	Ud.	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Cable conexión del mando	Ud.	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1
Caudal aire nominal vent. exterior	m/h	2340	2340	2340	3110	3290	4270	4270	6600	6600	8610
Caudal aire nominal vent. interior	m/h	1560	1560	1560	2330	2560	3340	3510	5230	5230	6430
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	45	45	45	47,9	47	48	56	57	57	58
Presión sonora U.I. (3)	dB(A)	43	43	43	44	45	50	50	52	52	54
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	7	7	8	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	12	12	12	16	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Peso de envío de la U.E.	Kg	116	121	121	166	173	232	269	334	350	400
Peso de envío de la U.I.	Kg	69	69	69	94	98	132	139	159	172	203

(1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco
Temperatura ambiente: 27/19°C.

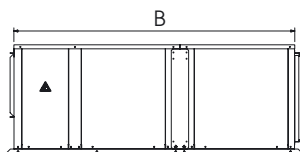
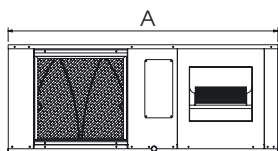
(2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo
Temperatura ambiente: 20°C.

(3) Datos referidos con descarga libre a 10 m de distancia y
1 m de altura en campo libre.

(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica,
consultar manual de instalación (l. máx.)

**CL ACONDICIONADORES DE CONDUCTO (R-410A)****• Modelo COMPACTO****DIMENSIONES MODS. COMPACTOS:**

Mod.	A	B	C	uds.
07	1136	1115	500	mm
09-2	1136	1115	500	mm
09-3	1136	1115	500	mm
11	1355	1375	513	mm
14	1355	1375	513	mm
18	1550	1550	570	mm
20	1550	1550	570	mm
24	1705	1777	693	mm
27	1705	1777	693	mm
35	1865	2100	860	mm



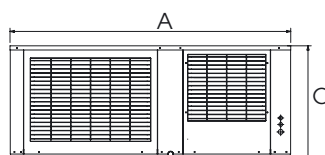
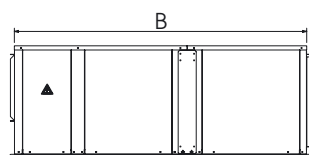
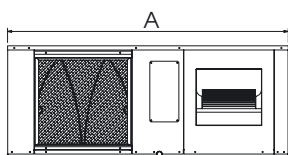
Código	Modelo	Potencia (W)		€
		Frío	Calor	
SÓLO FRÍO				
CL 22 301	ARTIC 07	7.550	—	3.942,10
CL 22 302	ARTIC 09-2	9.000	—	4.189,48
CL 22 303	ARTIC 09-3	9.000	—	4.189,48
CL 22 304	ARTIC 11	11.660	—	4.547,37
CL 22 305	ARTIC 14	13.590	—	4.900,00
CL 22 306	ARTIC 18	17.730	—	5.778,95
CL 22 307	ARTIC 20	20.200	—	6.405,26
CL 22 308	ARTIC 24	24.100	—	7.152,64
CL 22 309	ARTIC 27	28.100	—	7.426,31
CL 22 310	ARTIC 35	35.200	—	8.363,16
BOMBA DE CALOR				
CL 22 321	COM - H 07C/R	7.500	7.650	4.263,16
CL 22 322	COM - H 09C-2/R	8.900	9.350	4.463,15
CL 22 323	COM - H 09C-3/R	8.900	9.350	4.463,15
CL 22 324	COM - H 11/R	11.760	12.840	5.036,85
CL 22 325	COM - H 14/R	13.760	13.490	5.231,58
CL 22 326	COM - H 18/R	17.570	19.139	6.078,95
CL 22 327	COM - H 20/R	20.200	22.100	6.842,11
CL 22 328	COM - H 24C/R	24.000	25.200	7.647,37
CL 22 329	COM - H 27/R	27.850	28.830	7.978,95
CL 22 330	COM - H 35/R	35.100	36.330	9.078,95

• Modelo PARTIDO

Código	Modelo	Potencia (W)		€
		Frío	Calor	
SÓLO FRÍO				
CL 22 341	PAR - H 07C	7.550	—	3.942,10
CL 22 342	PAR - H 09C-2	9.000	—	4.189,48
CL 22 343	PAR - H 09C-3	9.000	—	4.189,48
CL 22 344	PAR - H 11	11.600	—	4.547,37
CL 22 345	PAR - H 14	13.590	—	4.900,00
CL 22 346	PAR - H 18	17.730	—	5.778,95
CL 22 347	PAR - H 20	20.200	—	6.405,26
CL 22 348	PAR - H 24C	24.100	—	7.152,64
CL 22 349	PAR - H 27	28.100	—	7.426,31
CL 22 350	PAR - H 35	35.200	—	8.363,16
BOMBA DE CALOR				
CL 22 361	PAR - H 07C/R	7.500	7.650	4.263,16
CL 22 362	PAR - H 09C-2/R	8.900	9.350	4.463,15
CL 22 363	PAR - H 09C-3/R	8.900	9.350	4.463,15
CL 22 364	PAR - H 11/R	11.760	12.840	5.036,85
CL 22 365	PAR - H 14/R	13.760	13.490	5.231,58
CL 22 366	PAR - H 18/R	17.570	19.139	6.078,95
CL 22 367	PAR - H 20/R	20.200	22.100	6.842,11
CL 22 368	PAR - H 24C/R	24.000	25.200	7.647,37
CL 22 369	PAR - H 27/R	27.850	28.830	7.978,95
CL 22 370	PAR - H 35/R	35.100	36.330	9.078,95

DIMENSIONES MODS. PARTIDOS:

Mod.	07	09-2	09-3	11	14	18	20	24	27	35
A	1136	1136	1136	1355	1355	1550	1550	1705	1705	1865
B	626	626	626	778	778	895	895	1050	1050	1200
C	500	500	500	513	513	570	570	693	693	860
D	494	494	494	598	598	655	655	725	725	805
Uds.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm



**CL ENFRIADORAS DE AGUA****MUEN HG “Mini Chiller”****BOMBA DE CALOR** ☀️ ❄️

El sistema MiniChiller de Mundoclimate son bombas de calor aire-agua, que incluyen tanto la bomba de agua como el vaso de expansión. El rango de capacidades va desde los 5kW hasta los 16kW

1. Condensado por aire: No necesita ningún tipo de aero-refrigerador o torre de refrigeración. Por ello se ahorra en coste, espacio y ruido.
2. Las unidades interiores utilizadas son fan coils que utilizan agua en lugar de refrigerante. Esta agua llega a las unidades interiores mediante la bomba de impulsión.
3. Consulte la disponibilidad de modelos compresores DC inverter (30% ahorro de energía) o Digital Scroll (40% ahorro de energía).
4. Utiliza intercambiador de placas.
5. Refrigerante respetuoso con el medio ambiente. Gas R410A.
6. Sistemas de auto protección por: Sobrecorriente, tensión, caudal de agua, congelación, etc.; garantizando así un funcionamiento correcto y seguro.
7. Tratamiento anti-corrosión.
8. Baterías exteriores protegidas anti-impactos mediante rejilla de protección.
9. Diseño compacto: Bomba de agua y vaso de expansión en el interior, solo necesita ser conectado a las tuberías de instalación.
10. Botón de paro de emergencia.
11. Manómetro de presión de agua incorporado.

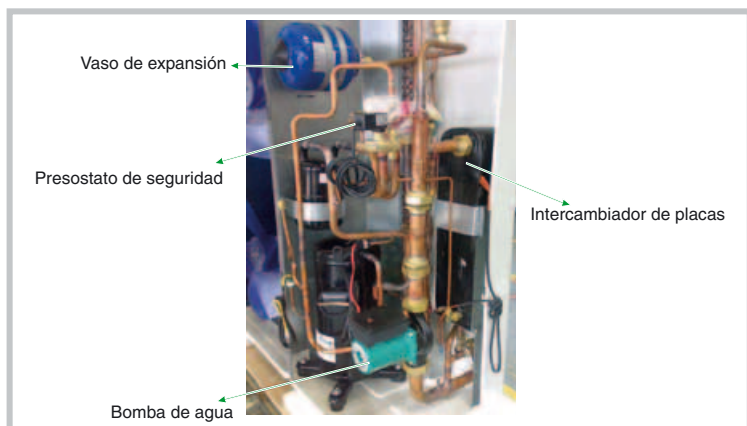
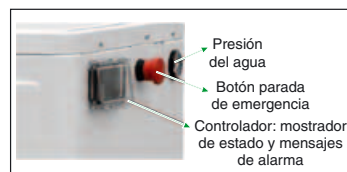


5,5 kW



10,5 y 14 kW

12. Control flexible: Puede ser controlado tanto desde el equipo como remotamente.
13. Puede funcionar en refrigeración por debajo de los -10°C debido al control de bajas temperaturas instalado en el interior.
14. Funciones principales:
 - a. Modo de funcionamiento.
 - b. Códigos de error y de estatus.
 - c. Sistema de desescarche.
 - d. Sistemas antihielo.



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Modelo			MUEN 05 HG	MUEN 10 HG	MUEN 15 HG
Código			CL 25 601	CL 25 602	CL 25 603
Alimentación			V-Ph-Hz	220-240 , 1, 50	380-415 , 3, 50
Refrigeración	Capacidad	kW	5	10.5	14
	Consumo	W	1938	3614	4859
Calefacción	Capacidad	kW	5.5	12	16.12
	Consumo	W	1987	4004	5218
Máxima potencia consumida			W	2350	5500
Máxima corriente consumida			A	11.7	25.7
Corriente de arranque			A	36.8	110
Compresor	Modelo		PA225X2CS-4KU1	ZP50K3E-PFZ-522	C-SBN453H8D
	Tipo		Rotativo	Rotativo	SCROLL
	Marca		Midea-Toshiba	Copeland	SANYO
	Capacidad	Btu/h	18493	42600	56000
	Consumo	W	1855	4100	5750
	RLA	A	8.7	19.5	9.77
	LRA	A	36.8	123	67
	Protección térmica		Interior	Interior	Interior
	Condensador	µF	50µF/440V-450V	80µF	-
	Aceite refrigerante	ml	750	1656	FV68S, 1600
Ventilador exterior	Modelo		YDK120-8U	YDK100-6A(×2)	YDK100-6A(×2)
	Tipo		Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Marca		Welling	Welling	Welling
	Potencia (Alta/Baja)	W	220	185/120	185/120
	Condensador	µF	6µF/450V	5µF/450V	5µF/450V
	Velocidad (Alta/Baja)	r/min	660	860/610	860/610
Batería condensación	Filas		1	3	3
	Diámetro tubo	mm	22×19.05	25.4×22	25.4×22
	Separación entre aletas	mm	1.6	1.5	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrofílico	Aluminio hidrofílico	Aluminio hidrofílico
	Diámetro exterior tubo	mm	Ø7.94	Ø9.53	Ø9.53
	Dimensiones	mm	893×880	635×1220×66	718×1220×66
	Número de circuitos		4	6	12
Bomba de agua	Tipo		RS15/6-3-WILO	RL25/8.5	RL25/8.5
	Potencia (A/M/B)	W	93/67/46	210/175/120	210/175/120
	Columna	m	5.5	8.5	8.5
Caudal de aire			m³/h	5563	6500/4300
Sistema de expansión				Capilar	Capilar
Presión sonora			dB(A)	55	58
Caudal de agua			m³/h	0.86	1.74
Pérdida de carga intercambiador			kpa	21	44
Máxima/Mínima presión de agua			kpa	500/150	500/150
Unidad exterior	Dimensiones (AxAnxF)	mm	990×966×354	940×1245×360	1070×1249×420
	Embalaje (AxAnxF)	mm	1120×1100×435	1058×1380×438	1188×1385×498
	Peso neto/bruto	kg	83/89	138/145	145/160
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga	g	1600	3000	4200
Conexionado	Alimentación	mm²	3×2.5	3×4.0	5×2.5
	Mando remoto	mm²	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Tuberías	Tamaño	mm	DN25	DN32	DN32
Contenido mínimo de agua			l	21	43
Temperatura ambiente			°C	Refrigeración: 10~43°C; Calefacción: -15/-24°C	
Temperatura agua			°C	Refrigeración: 4~20°C; Calefacción: 30~55°C	
Precio			€	2.350	3.600
					4.150

CL ENFRIADORAS DE AGUA

MUEN HG Digital Scroll

BOMBA DE CALOR ☀️❄️

MUNDCLIMA®

- Compresor Digital Scroll Copeland
- Ahorro superior al sistema Inverter
- Funcionamiento silencioso
- No incluye kit hidrónico
- Sistema modular



30 kW



65 kW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Modelo			MUEN 30 HG	MUEN 65 HG
Código			CL 25 604	CL 25 605
Capacidad REFRIGERACIÓN		kW	30	65
		USRT	8,5	18,5
Capacidad CALEFACCIÓN		kW	32	69
		USRT	9,1	19,6
Alimentación		V-ph-Hz	380-3-50	380-3-50
Refrigeración	Potencia consumida	kW	10	21,5
	Corriente consumida	A	17,3	18,7 x 2
Calefacción	Potencia consumida	kW	9,8	24
	Corriente consumida	A	17	18,4 x 2
Compresor	Tipo		Digital Scroll	Digital Scroll
	Cantidad	nº	1 variable + 1 fijo	1 variable + 3 fijos
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga	Kg	7	14
Intercambiador de agua	Tipo		Placas	Placas
	Caudal de agua	m³/h	5,2	11,2
		Gph	22,9	49,3
	Pérdida de carga	ksPa	29,4	29,4
	Máxima presión de trabajo	MPa	1	1
Intercambiador lado condensación	Diámetro tuberías	mm	DN100	DN100
	Tipo		Aletas aluminio	Aletas aluminio
	Caudal de aire	m³/h	11000	22000
	Consumo ventilador	kW	0,67	0,67 x 2
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto	mm	1514 x 850 x 1820	2492 x 850 x 1820
Dimensiones embalaje	Largo x Ancho x Alto	mm	1620 x 1034 x 2041	2612 x 1034 x 2041
Peso neto		Kg	440	700
Nivel acústico		dB(A)	58	60
Precio		€	8.300	13.975

* Las capacidades nominales están basadas en las siguientes condiciones:
Refrigeración: Temperatura del agua 12°C/7°C. Temperatura exterior: DB/WB 35°C/24°C

CL ENFRIADORAS DE AGUA Serie «KRYSTAL»

MUNDCLIMA[®]

KIT
HIDRÁULICO
COMPLETO

- Condensación por aire
Refrigerante R-410A
BOMBA DE CALOR



Código	Modelo	Potencia (kW)		Circuitos	€
		Refrig.	Calef.		
CL 25 501	KRY021 230V	5,2	5,5	1	3.641,85
CL 25 502	KRY031 230V	7,5	8	1	4.655,91
CL 25 503	KRY041 230V	10	11	1	5.153,03
CL 25 504	KRY051 380V III	12	13,5	1	6.508,28
CL 25 505	KRY061 380V III	15	17,5	1	6.960,60

ENFRIADORAS DE AGUA Serie «ADAPTATIVE»

- Condensación por aire
Refrigerante R-407C
Sólo FRÍO

NO NECESITA
DEPÓSITO
Incorpora
BOMBA y VASO
DE EXPANSIÓN



Código	Modelo	Potencia (kW)		Circuitos	€
		Refrig.	Calef.		
CL 25 510	HYDRA 051 380V III	12,9	-	1	5.199,56
CL 25 511	HYDRA 061 380V III	15,7	-	1	5.577,79
CL 25 512	HYDRA 081 380V III	18,1	-	1	7.356,92
CL 25 513	HYDRA 091 380V III	21,8	-	1	7.840,26
CL 25 514	HYDRA 101 380V III	26,7	-	1	8.324,46
CL 25 515	HYDRA 121 380V III	31,2	-	1	9.117,11
CL 25 516	HYDRA 151 380V III	36,6	-	1	12.408,29

- Condensación por aire
Refrigerante R-407C
BOMBA DE CALOR

Código	Modelo	Potencia (kW)		Circuitos	€
		Refrig.	Calef.		
CL 25 520	HYDRA 051 380V III	12,9	14,9	1	5.982,72
CL 25 521	HYDRA 061 380V III	15,7	17,5	1	6.443,66
CL 25 522	HYDRA 081 380V III	18,1	19,8	1	8.481,27
CL 25 523	HYDRA 091 380V III	21,8	24,2	1	9.034,40
CL 25 524	HYDRA 101 380V III	26,7	29,9	1	9.587,52
CL 25 525	HYDRA 121 380V III	31,2	35,1	1	10.509,40
CL 25 526	HYDRA 151 380V III	36,6	39,7	1	14.289,10



CL ENFRIADORAS DE AGUA

MUND  CLIMA®


- Condensación por aire
SOLO FRÍO
Refrigerante R-407C

Código	Modelo	Potencia Refrig. kW	Circuitos	€
EJECUCIÓN STANDARD				
CL 25 006	EWA 071	16,6	—	5.604,50
CL 25 007	EWA 091	22,9	—	7.184,61
CL 25 008	EWA 101	27,1	—	7.710,17
CL 25 009	EWA 121	32,9	—	8.688,91
CL 25 011	EWA 151	38,7	—	12.223,92
EJECUCIÓN CON ACUMULADOR Y GRUPO AGUA				
CL 25 026	EWA/AP 071	16,6	—	6.591,85
CL 25 027	EWA/AP 091	22,9	—	8.171,11
CL 25 028	EWA/AP 101	27,1	—	9.064,55
CL 25 029	EWA/AP 121	32,9	—	9.732,27
CL 25 031	EWA/AP 151	38,7	—	15.468,58
MODELOS DOBLE COMPRESOR EJECUCIÓN STANDARD				
CL 25 202	EWA 092	43,5	1	13.446,48
CL 25 203	EWA 102	52,4	1	14.527,75
CL 25 204	EWA 122	66,6	1	16.408,55
CL 25 205	EWA 152	77,7	1	18.335,88
MODELOS DOBLE COMPRESOR CON ACUMULADOR Y GRUPO DE AGUA				
CL 25 218	EWA/AP 092	43,5	1	17.066,79
CL 25 219	EWA/AP 102	52,4	1	18.524,56
CL 25 220	EWA/AP 122	66,6	1	20.310,59
CL 25 221	EWA/AP 152	77,7	1	22.050,09

- Condensación por aire
BOMBA DE CALOR
Refrigerante R-407C

Código	Modelo	Potencia kW		Circuitos	€
		Ref.	Calef.		
EJECUCIÓN STANDARD					
CL 25 046	EPA 071	16,1	19,3	—	6.197,25
CL 25 047	EPA 091	22,1	26	—	8.763,00
CL 25 048	EPA 101	26,3	30,4	—	8.886,21
CL 25 049	EPA 121	31,9	39,4	—	10.061,38
CL 25 051	EPA 151	39,5	44	—	14.292,54
EJECUCIÓN CON ACUMULADOR Y GRUPO AGUA					
CL 25 065	EPA/AP 051	12,5	14,8	—	6.967,50
CL 25 066	EPA/AP 071	16,1	19,3	—	7.334,52
CL 25 067	EPA/AP 091	22,1	26	—	9.967,47
CL 25 068	EPA/AP 101	26,3	30,4	—	10.108,77
CL 25 069	EPA/AP 121	31,9	39,4	—	11.330,47
CL 25 071	EPA/AP 151	39,5	44	—	17.160,70
MODELOS DOBLE COMPRESOR EJECUCIÓN STANDARD					
CL 25 234	EPA 092	43,5	53	1	16.173,34
CL 25 235	EPA 102	52,4	59,8	1	18.195,44
CL 25 236	EPA 122	66,6	73,9	1	18.806,29
CL 25 237	EPA 152	77,7	92,8	1	21.062,74
MODELOS DOBLE COMPRESOR BOMBA DE CALOR CON ACUMULADOR Y GRUPO AGUA					
CL 25 250	EPA/AP 092	43,5	53	1	20.499,27
CL 25 251	EPA/AP 102	52,4	59,8	1	22.426,60
CL 25 252	EPA/AP 122	66,6	73,9	1	23.366,57
CL 25 253	EPA/AP 152	77,7	92,8	1	25.012,16

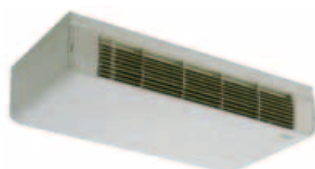
* PUESTA EN MARCHA A CARGO DEL CLIENTE

CL FANCOILS HABITACIÓN

MUNDCLIMA



VTP



VTS

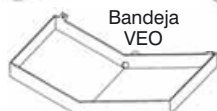


VTI (horizontal o vertical)

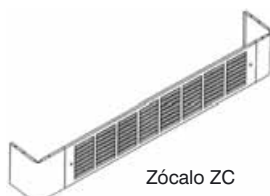


Pie
PCS

Bandeja
VEV



Bandeja
VEO

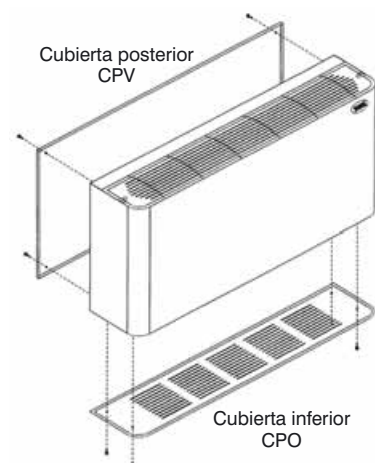


Zócalo ZC

Código 2 TUBOS	Código 4 TUBOS	Artículo	Caudal aire m/h	Rendimientos		€	€
				Frig/h	Kcal/h		
TIPO «VTP» VERTICAL CON ENVOLVENTE							
CL 04 001	CL 04 211	VTP-10	252	1.084	2.503	299,72	376,09
CL 04 002	CL 04 212	VTP-20	304	1.342	3.242	334,09	422,86
CL 04 003	CL 04 213	VTP-30	430	1.892	4.515	361,77	457,22
CL 04 004	CL 04 214	VTP-40	716	3.620	7.628	395,18	580,00
CL 04 005	CL 04 215	VTP-50	920	4.033	10.206	469,63	607,08
CL 04 006	CL 04 216	VTP-60	1.130	5.788	12.298	518,31	791,00
CL 04 007	CL 04 217	VTP-70	1.320	7.267	14.706	586,08	805,00
CL 04 008	CL 04 218	VTP-80	1.520	8.007	16.512	680,58	828,54
TIPO «VTP/AB»							
		Idéntico al anterior pero incluye: • Interruptor paro/marcha • Selector 3 velocidades					
CL 04 041	CL 04 241	VTP-10/AB	252	1.084	2.503	324,54	400,90
CL 04 042	CL 04 242	VTP-20/AB	304	1.342	3.242	357,95	475,00
CL 04 043	CL 04 243	VTP-30/AB	430	1.892	4.515	390,36	482,04
CL 04 044	CL 04 244	VTP-40/AB	716	3.620	7.628	422,97	527,80
CL 04 045	CL 04 245	VTP-50/AB	920	4.033	10.206	496,36	640,41
CL 04 046	CL 04 246	VTP-60/AB	1.130	5.788	12.298	554,74	680,58
CL 04 047	CL 04 247	VTP-70/AB	1.320	7.267	14.706	616,60	776,43
CL 04 048	CL 04 248	VTP-80/AB	1.520	8.007	16.512	708,26	856,22
TIPO «VTS» HORIZONTAL CON ENVOLVENTE							
CL 04 011	CL 04 221	VTS-10	252	1.084	2.503	329,31	405,68
CL 04 012	CL 04 222	VTS-20	304	1.342	3.242	362,72	451,49
CL 04 013	CL 04 223	VTS-30	430	1.892	4.515	391,36	486,81
CL 04 014	CL 04 224	VTS-40	716	3.620	7.628	432,40	537,40
CL 04 015	CL 04 225	VTS-50	920	4.033	10.206	505,90	643,36
CL 04 016	CL 04 226	VTS-60	1.130	5.788	12.298	563,18	700,63
CL 04 017	CL 04 227	VTS-70	1.320	7.267	14.706	629,04	776,99
CL 04 018	CL 04 228	VTS-80	1.520	8.007	16.512	734,04	881,99
TIPO «VTI» HORIZONTAL O VERTICAL SIN ENVOLVENTE CON FILTRO EN ASPIRACIÓN							
CL 04 021	CL 04 231	VTI-10	252	1.084	2.503	278,72	355,09
CL 04 022	CL 04 232	VTI-20	304	1.342	3.242	303,54	392,31
CL 04 023	CL 04 233	VTI-30	430	1.892	4.515	328,36	419,99
CL 04 024	CL 04 234	VTI-40	716	3.620	7.628	351,27	456,27
CL 04 025	CL 04 235	VTI-50	920	4.033	10.206	420,17	557,45
CL 04 026	CL 04 236	VTI-60	1.130	5.788	12.298	460,09	597,54
CL 04 027	CL 04 237	VTI-70	1.320	7.267	14.706	526,90	674,86
CL 04 028	CL 04 238	VTI-80	1.520	8.007	16.512	614,72	762,67
ACCESORIOS							
CL 04 091		JUEGOS PIES PARA VERTICAL:					
CL 04 092		PCS Juego de pies VTP (10 a 40)				28,07	
		PCS Juego de pies VTP (50 a 80)				27,10	
		BANDEJAS OPCIONALES:					
CL 04 095		VEV Bandeja conex. VV (vertical)				19,09	
CL 04 096		VEO Bandeja conex. VO (horizontal)				21,95	
CUBIERTA POSTERIOR VERTICAL							
CL 04 111		CPV para VT-10				36,27	
CL 04 112		CPV para VT-20				38,18	
CL 04 113		CPV para VT-30				39,14	
CL 04 114		CPV para VT-40				40,09	
CL 04 115		CPV para VT-50 / 60				47,73	
CL 04 116		CPV para VT-70 / 80				51,54	

CL ACCESORIOS PARA FANCOILS HABITACIÓN

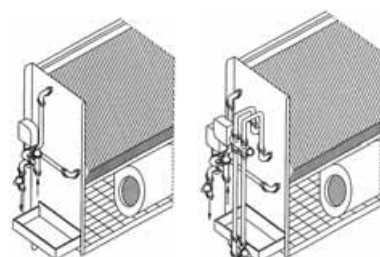
MUNDCLIMA®



Embocadura impulsión



Embocadura impulsión 90°



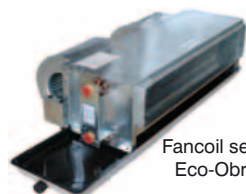
Válvula de zona
2 tubos

Válvula de zona
4 tubos

Código	Artículo	€
ZÓCALO CON TOMA DE AIRE FRONTAL		
CL 04 121	ZC para VT-10	63,95
CL 04 122	ZC para VT-20	65,86
CL 04 123	ZC para VT-30	71,65
CL 04 124	ZC para VT-40	72,54
CL 04 125	ZC para VT-50 / 60	85,74
CL 04 126	ZC para VT-70 / 80	87,82
CUBIERTA INFERIOR HORIZONTAL		
CL 04 141	CPO para VT-10	31,50
CL 04 142	CPO para VT-20	33,41
CL 04 143	CPO para VT-30	35,32
CL 04 144	CPO para VT-40	38,18
CL 04 145	CPO para VT-50 / 60	42,95
CL 04 146	CPO para VT-70 / 80	46,77
EMBOCADURA IMPULSIÓN		
CL 04 151	RCD/M para VTI-10	24,82
CL 04 152	RCD/M para VTI-20	25,77
CL 04 153	RCD/M para VTI-30	26,73
CL 04 154	RCD/M para VTI-40	28,64
CL 04 155	RCD/M para VTI-50 / 60	39,14
CL 04 156	RCD/M para VTI-70 / 80	42,00
EMBOCADURA IMPULSIÓN A 90°		
CL 04 161	RC90/M para VTI-10	38,18
CL 04 162	RC90/M para VTI-20	39,14
CL 04 163	RC90/M para VTI-30	40,09
CL 04 164	RC90/M para VTI-40	42,00
CL 04 165	RC90/M para VTI-50 / 60	54,41
CL 04 166	RC90/M para VTI-70 / 80	60,14
EMBOCADURA RETORNO		
CL 04 171	RCD/R para VTI-10	26,73
CL 04 172	RCD/R para VTI-20	26,73
CL 04 173	RCD/R para VTI-30	28,64
CL 04 174	RCD/R para VTI-40	33,41
CL 04 175	RCD/R para VTI-50 / 60	42,00
CL 04 176	RCD/R para VTI-70 / 80	45,82
RESISTENCIA ELÉCTRICA CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD		
• Montada en fábrica		
CL 04 181	RES para VT-10 de 750 W	97,31
CL 04 182	RES para VT-20 de 1000 W	100,23
CL 04 183	RES para VT-30 de 1500 W	106,98
CL 04 184	RES para VT-40 de 2000 W	131,89
CL 04 185	RES para VT-50 / 60 de 2500 W	146,04
CL 04 186	RES para VT-70 / 80 de 3000 W	158,45
VÁLVULAS DE ZONA CON TUBOS CONEXIONADO CON DETENTORES		
CL 04 191	Válvula 2 tubos para VT-10 / 40	161,32
CL 04 192	Válvula 2 tubos para VT-50 / 80	177,54
CL 04 193	Válvula 4 tubos para VT-10 / 40	288,27
CL 04 194	Válvula 4 tubos para VT-50 / 80	315,33
BATERÍA DE 1 FILA		
• Montada en fábrica		
CL 04 131	B1R para VT-10	76,36
CL 04 132	B1R para VT-20	91,02
CL 04 133	B1R para VT-30	95,45
CL 04 134	B1R para VT-40	108,10
CL 04 135	B1R para VT-50 / 60	137,45
CL 04 136	B1R para VT-70 / 80	147,95

CL FANCOILS DE AGUA

MUNDCLIMA®



Fancoil serie
Eco-Obra



Fancoil serie Hotel



Fancoil Pared



Fancoil conducto



Fancoils empotrar

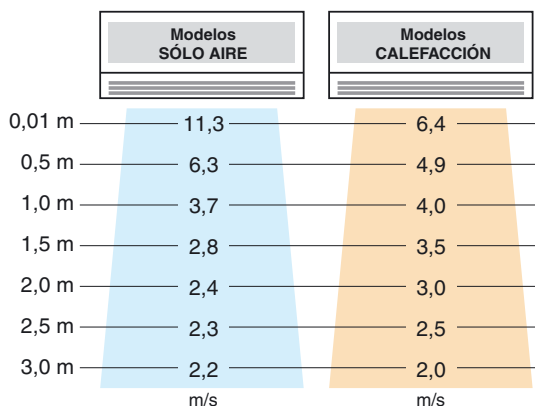


Fancoil tipo Cassette

Codigo	Articulo	Cap. Refrig W	Cap. Calef W	€
FANCOIL SIN ENVOLVENTE SERIE «ECO-OBRA»				
CL 04 501	MUC-06-WF	1.750	3.000	146,00
CL 04 502	MUC-09-WF	2.680	4.000	165,00
CL 04 503	MUC-12-WF	3.640	5.950	192,00
CL 04 504	MUC-16-WF	4.480	7.300	215,00
CL 04 505	MUC-18-WF	5.350	8.300	242,00
CL 04 506	MUC-25-WF	7.180	11.100	285,00
CL 04 507	MUC-30-WF	8.950	13.350	305,00
CL 04 508	MUC-36-WF	10.600	15.450	356,00
CL 04 509	MUC-41-WF	12.000	17.900	375,00
ACCESORIOS SERIE «ECO-OBRA»				
LC 04 501	Plénium + filtro para MUC-06-HF			50,40
LC 04 502	Plénium + filtro para MUC-09-HF			56,00
LC 04 503	Plénium + filtro para MUC-12-HF			59,20
LC 04 504	Plénium + filtro para MUC-16-HF			64,00
LC 04 505	Plénium + filtro para MUC-18-HF			70,40
FANCOIL SIN ENVOLVENTE SERIE «HOTEL»				
CL 04 201	VT 10 D	1.470	3.569	235,67
CL 04 202	VT 20 D	2.130	4.700	256,66
CL 04 203	VT 30 D	2.960	6.700	314,00
CL 04 205	VT 40 D	3.939	8.669	320,00
FAN COIL PARED 2 TUBOS				
CL 04 301	Fan Coil Pared MUP-07-WE	2.200	4.400	590,39
CL 04 302	Fan Coil Pared MUP-09-WE	3.200	6.800	754,10
CL 04 305	Fan Coil Pared MUP-18-WE	4.600	8.800	844,76
FAN COIL CONDUCTO ALTA PRESION ESTÁTICA POLIVALENTE 2 Y 4 TUBOS				
CL 04 250	Conducto Agua MUC-09-WE 2T	2.830	6.150	459,14
CL 04 251	Conducto Agua MUC-16-WE 2T	4.260	8.850	559,70
CL 04 252	Conducto Agua MUC-19-WE 2T	5.680	12.060	629,60
CL 04 253	Conducto Agua MUC-24-WE 2T	7.030	14.890	692,10
CL 04 254	Conducto Agua MUC-31-WE 2T	9.140	18.840	750,57
FAN COIL EMPOTRAR 2 TUBOS				
CL 04 070	Fan Coil Empotrar MUE-10-WE 2T	1.110	2.910	435,27
CL 04 071	Fan Coil Empotrar MUE-20-WE 2T	1.560	3.770	471,54
CL 04 072	Fan Coil Empotrar MUE-30-WE 2T	2.200	5.250	509,72
CL 04 073	Fan Coil Empotrar MUE-40-WE 2T	4.210	8.870	554,58
CL 04 074	Fan Coil Empotrar MUE-50-WE 2T	4.690	12.100	657,18
CL 04 075	Fan Coil Empotrar MUE-60-WE 2T	6.730	14.300	694,90
CL 04 076	Fan Coil Empotrar MUE-70-WE 2T	8.450	17.100	792,26
CL 04 077	Fan Coil Empotrar MUE-80-WE 2T	9.310	19.200	880,08
FANCOIL TIPO CASSETTE DE AGUA 2 TUBOS				
CL 04 401	MUCS-09 HG	2.300	2.800	518,50
CL 04 403	MUCS-16 HG	3.800	4.200	544,42
CL 04 405	MUCS-18 HG	5.100	5.300	643,41
CL 04 406	MUCS-21 HG	6.100	6.300	655,19
CL 04 407	MUCS-24 HG	7.300	8.400	669,33
CL 04 409	MUCS-36 HG	9.500	10.500	770,67
CL 04 411	MUCS-48 HG	13.500	14.700	824,88
CL 04 414	MUCS-64 HG	17.100	25.000	1.041,71

EC CORTINAS DE AIRE mod. MU-ECO

- Carcasa metálica
- Varios tamaños, de 90 a 180 cms
- Control por microprocesador
- Mando a distancia (ver modelo)
- Alta velocidad
- Máxima renovación
- Bajo nivel sonoro
- Regulador de velocidad (modelos RU)



Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía considerable en la mayoría de construcciones. La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%. Además del considerable ahorro de energía, las cortinas mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitará la entrada de clientes en locales comerciales. Las cortinas de aire tiene un eslogan de funcionamiento "Una cálida bienvenida..."

Modelo MU-ECO		SÓLO AIRE CONTROL REMOTO			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICA		
		09	12	15	09/6R	12/8R	15/8R	09/6R3	12/8R3	15/8R3
Caudal aire	m³/h	1.020	1.360	1.700	912	1.280	1.670	912	1.280	1.670
Potencia calorífica	kW	—	—	—	6	7,2	9	6	7,2	9
Tensión	V-Hz-Ph	220 - 50 - I			220 - 50 - I			380 - 50 - III		
Velocidades	nº	1			1			1		
Altura aplicable	m	3			3			3		
Consumo ventilación	W	316	422	527	120	180	250	120	180	250
Consumo calefacción	W	—	—	—	6.120	7.380	9.250	6.120	7.380	9.250
Control		Remoto			Remoto y Manual			Remoto y Manual		
Nivel Sonoro	dB(A)	53	54	56	55	57	59	55	57	59
Alto	mm	230	230	230	221	221	221	221	221	221
Largo	mm	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500
Fondo	mm	212	212	212	183	183	183	183	183	183
Peso neto	kg	15	20	23,5	15,5	19,5	23,5	15,5	19,5	23,5
Código		EC 06 411	EC 06 412	EC 06 413	EC 06 414	EC 06 415	EC 06 416	EC 06 417	EC 06 418	EC 06 419
Precio	€	253,00	281,00	395,00	389,00	457,00	552,00	389,00	457,00	552,00

EC CORTINAS DE AIRE Modelo SILVER

MUND[®]CLIMA

- Diseño innovador sin tornillería visible
- Aluminio y ABS
- Control remoto y panel de control
- Indicador de funcionamiento



Fácil de abrir, práctico diseño que no utiliza tornillos en la cubierta externa.

La carcasa inoxidable está fabricada en aluminio de alta resistencia y ABS de alta calidad.

Con barra guía de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad.

Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire



Diseño integrado con cubierta lateral metálica



Botones con indicador luminoso

Modelo			MU-ALU 09	MU-ALU 12	MU-ALU 15	MU-ALU 18	MU-ALU 20
Código			EC 06 475	EC 06 476	EC 06 477	EC 06 478	EC 06 479
Caudal	H (alta)	m ³ /h	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (baja)	m ³ /h	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Velocidades		nº	2	2	2	2	2
Control remoto			SI	SI	SI	SI	SI
Control manual			SI	SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450	470
	L (baja)	W	200	260	350	420	440
Tensión			V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55	56
Peso neto			Kg	13	15,5	20	23,5
Dimensiones	Largo	mm	900	1200	1500	1800	2000
	Alto	mm	230	230	230	230	230
	Fondo	mm	215	215	215	215	215
Precio			€	346,00	400,00	530,00	645,00



EC CORTINAS DE AIRE

Modelo INOX



- Carcasa acero inoxidable
- Diseño especial
- Control remoto y manual
- Dos velocidades
- Ideal para ambientes salinos

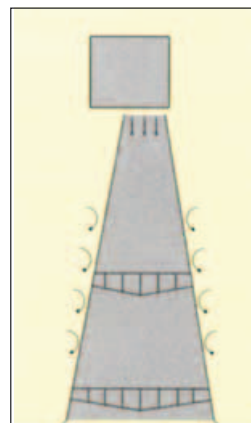


La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

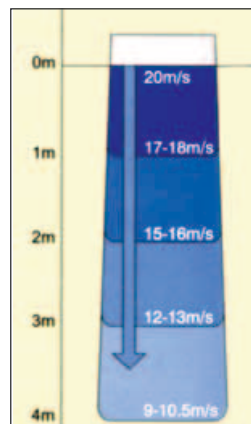
Con deflector de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad.

Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



Modelo			MU-IN 09	MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Código			EC 06 471	EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Caudal	H (alta)	m/h	1.100	1.500	1.900	2.280
	L (baja)	m/h	900	1.200	1.500	1.800
Velocidades		nº	2	2	2	2
Control remoto			SI	SI	SI	SI
Control manual			SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450
	L (baja)	W	200	260	350	420
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55
Peso neto		Kg	14	18,5	25	30
Dimensiones	Largo	mm	900	1200	1500	1800
	Alto	mm	241	241	241	241
	Fondo	mm	215	215	215	215
Precio		€	535,00	640,00	810,00	985,00

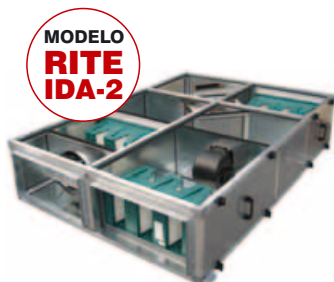


Alto rendimiento,
alta eficiencia

CL RECUPERADORES DE CALOR

MUNDOCLIMA®

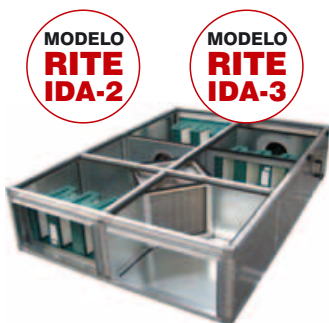
Taller de El Clima



MODELO
**RITE
IDA-2**

• Serie MUNDOCLIMA BS - BAJA SILUETA RITE

Código	Artículo	Caudal	€
Serie MUNDOCLIMA BS - Baja Silueta IDA2			
CL 41 053	• Recuperador Térmico de placas URG 0.5 BS	500	2.354,00
CL 41 051	• Recuperador Térmico de placas URG 1.0 BS	1.000	3.066,00
CL 41 052	• Recuperador Térmico de placas URG 1.5 BS	1.500	3.196,00



MODELO
**RITE
IDA-2**

MODELO
**RITE
IDA-3**

• Serie MUNDOCLIMA RITE

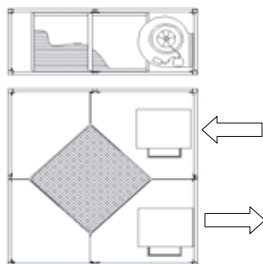
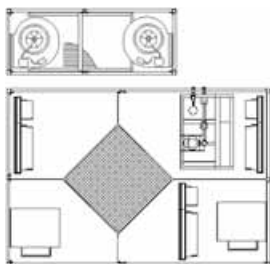
Código	Artículo	Caudal	€
Serie IDA 2			
CL 41 001	• Recuperador Térmico de placas URG 2.0	2.000	3.262,00
CL 41 002	• Recuperador Térmico de placas URG 2.4	2.400	4.004,00
CL 41 003	• Recuperador Térmico de placas URG 3.0	3.000	4.644,00
Serie IDA 3			
CL 41 011	• Recuperador Térmico de placas URG 2.0	2.000	3.247,00
CL 41 012	• Recuperador Térmico de placas URG 2.4	2.400	3.975,00
CL 41 013	• Recuperador Térmico de placas URG 3.0	3.000	4.615,00

• Serie MUNDOCLIMA ADIABÁTICO RITE

Código	Artículo	Caudal	€
Serie IDA 2			
CL 41 031	• Recuperador Térmico de placas URG 2.0 AD	2.000	4.456,00
CL 41 032	• Recuperador Térmico de placas URG 2.4 AD	2.400	5.041,00
CL 41 033	• Recuperador Térmico de placas URG 3.0 AD	3.000	5.572,00
CL 41 034	• Recuperador Térmico de placas URG 3.5 AD	3.500	7.339,00
CL 41 035	• Recuperador Térmico de placas URG 4.0 AD	4.000	7.454,00
Serie IDA 3			
CL 41 041	• Recuperador Térmico de placas URG 2.0 AD	2.000	4.356,00
CL 41 042	• Recuperador Térmico de placas URG 2.4 AD	2.400	5.002,00
CL 41 043	• Recuperador Térmico de placas URG 3.0 AD	3.000	5.521,00
CL 41 044	• Recuperador Térmico de placas URG 3.5 AD	3.500	7.301,00
CL 41 045	• Recuperador Térmico de placas URG 4.0 AD	4.000	7.434,00

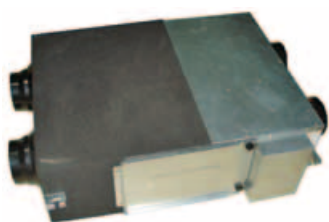
• Recuperador térmico partido. Filtros conducto

Caudal / PVP	Unidad base	IMPULSIÓN/RETORNO			
		G4	F6	F7	F8
1000 m/h	CL 41 101	CL 41 111	CL 41 121	CL 41 131	CL 41 141
€	1.954,21	125,03	173,96	189,27	218,76
1500 m/h	CL 41 102	CL 41 112	CL 41 122	CL 41 132	CL 41 142
€	2.311,91	125,03	173,96	189,27	218,76
2000 m/h	CL 41 103	CL 41 113	CL 41 123	CL 41 133	CL 41 143
€	2.438,89	140,88	229,05	244,07	250,35
2500 m/h	CL 41 104	CL 41 114	CL 41 124	CL 41 134	CL 41 144
€	2.703,68	147,46	243,50	251,21	256,54
2500 m/h	CL 41 105	CL 41 115	CL 41 125	CL 41 135	CL 41 145
€	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

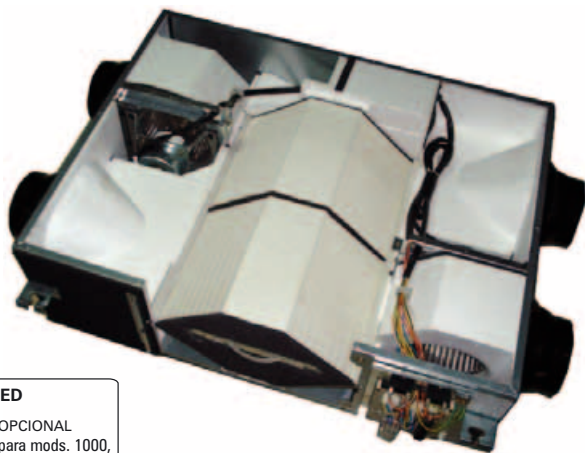


**CL RECUPERADORES DE CALOR
ENTÁLPICOS****Serie MURE**

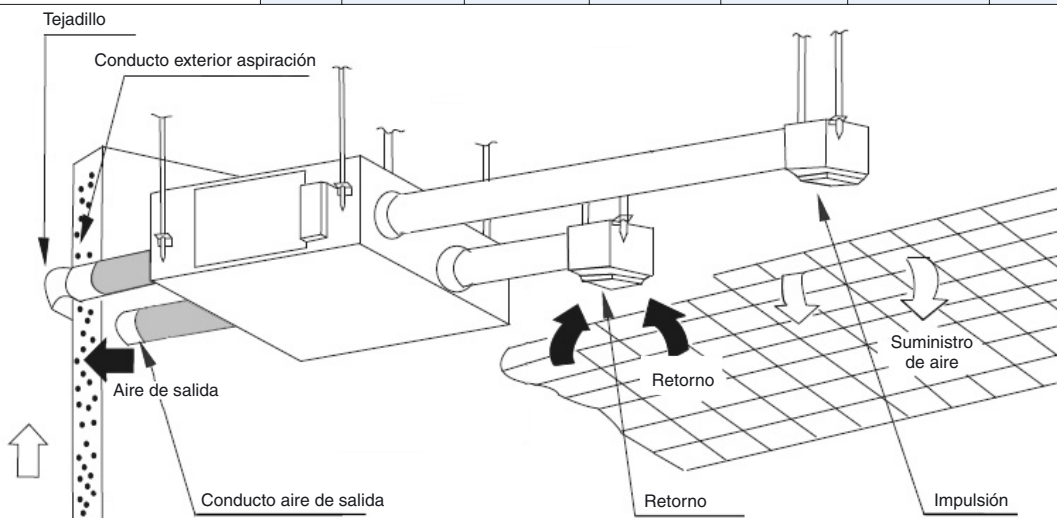
- 2 Velocidades de funcionamiento
- Estructurados con láminas planas y corrugadas
- Flujos cruzados
- Recuperación de calor TOTAL hasta el 75%
- Con una gran permeabilidad. El espacio entre fibras es minúsculo a efectos de evitar la transferencia de polución

**CONTROL DE PARED**

OPCIONAL
para mods. 1000,
1500 y 2000
(cód. CL 92 918)

**MUNDCLIMA®**

Modelo		MURE 350	MURE 500	MURE 800	MURE 1000	MURE 1500	MURE 2000
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	350/350/270	500/500/360	800/800/625	1000/780/650	1500/1350/1300	2000/1900/1800
Consumo (Alto/Medio/Bajo)	W	140/125/115	190/175/150	320/273/205	450/375/330	900	1100
Nivel sonoro (Alto/Medio/Bajo)	dB(A)	<31/29/<25	<33/<31/<27	<38/<36/<32	<39/<37/<33	51	53
Alimentación	V-Hz	1Fase, 220-240V, 50Hz					
Eficiencia recuperador (A/M/B)	%	72/72/75	72/72/75	72/72/75	72/72/75	72/72/75	72/72/75
Presión estática (Alta/Media/Baja)	Pa	90/60/30	100/60/30	150/100/40	115/75/35	100/115/55	170/140/70
Peso neto	Kg	37	43	71	80	160	175
Dimensiones	mm	882x804x270	882x904x270	1500x1045x390	1500x1295x390	1500x540x1200	1550x540x1400
Precio	Código	CL41903	CL41904	CL41905	CL41906	CL41907	CL41908
	€	786,00	936,00	1.446,00	1.893,00	2.913,00	3.435,00



**HU DESHUMIDIFICADORES****MUND****CLIMA®****MH 10**

- Control manual
- Indicador de depósito lleno
- Permite conexión de desagüe continuo
- Tamaño reducido
- Muy ligero



MH 10



MH 20

MH 20 “Electrónico”

- Funcionamiento electrónico
- Consumo energético y nivel sonoro muy bajo
- Función humidostato para mantener el grado deseado de humedad
- Función de deshumidificación rápida
- Asa abatible para transporte
- Nivel de agua visible para vaciado



MH 60

MH 60

- Diseño moderno y elegante
- Alta capacidad de deshumidificación
- Compresor rotativo de alta eficiencia
- Sin depósito de condensados
- Desagüe continuo
- Bajo nivel sonoro



MH 90



MH 120

MH 90/MH 120

- Control digital por microordenador
- Indicador de humedad ambiental
- Funciones de inicio retardado y desescarche
- Temporizador programable hasta 12 horas
- Salida de aire ajustable (bajo/alto)
- Desagüe continuo opcional
- Incorpora ruedas para fácil transporte

Modelo		MH 10	MH 20	MH 60	MH 90	MH 120
Código		HU 10 503	HU 10 502	HU 10 505	HU 10 507	HU 10 508
Alimentación	V - Hz	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50
Potencia absorbida	W	220	360	970	1.390	1.520
Deshumidificación	litros/día*	10	20	60	90	120
Caudal de aire	m³/h	130	150	280	600	800
Dimensiones ancho	mm	325	380	460	480	600
alto	mm	452	545	880	440	382
fondo	mm	290	262	420	970	1000
Peso	Kg	10	14	33	45	52
Refrigerante		R 134a	R 134a	R 407C	R410a	R410a
Precio	€	152,00	275,00	645,00	810,00	995,00

HU UNIDAD REFRESCANTE EVAPORATIVA PARA EXTERIORES MUND^{CLIMA} **MFS5-65 “NEBULIZADOR DE AGUA”**

- Fácilmente manejable
- Bomba de agua incorporada
- Enfriamiento adiabático
- Permite ajustar el nivel de nebulización, permitiendo ser utilizado incluso en interiores

El nebulizador MUNDOCLIMA consigue una agradable sensación de enfriamiento gracias a la humidificación de aire.

La sensación térmica conseguida es la reducción de 2°C a 6°C dependiendo de las condiciones ambientales.

Gracias a la potente dispersión de aire y agua, nunca llega a mojar ni a personas ni objetos.

**Solución
REFRESCANTE
para:
TERRAZAS
CARPAS**

DATOS TÉCNICOS:

Modelo		MFS5-65
Código		HU 01 201
Caudal	m³/h	12600
Consumo	W	230
Velocidad	r.p.m	1400
Nivel Sonoro	dB(A)	55
Capacidad humidificación	L/h	7
Distancia efectiva	m	7
Área efectiva	m²	30
Depósito	litros	32
Altura	mm	2020
Diámetro ventilador	mm	650
PRECIO	€	450,00



CL MOTORES DE RECAMBIO PARA AIRE ACONDICIONADO



CL 93 606

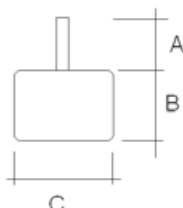


CL 93 677

CL 93 651

CL 93 676

Código	Artículo	Potencia motor (W)	Condensador uF	Código ventilador	€
MOTOR VENTILADOR UNIDAD EXTERIOR					
CL 93 605	Mod. de 2500W YDK25-6	25	1,5	CL 93 753	40,80
CL 93 606	Mod. de 3500W YDK30-6A	30	5	CL 93 753	40,80
CL 93 607	Mod. de 5000W y 7000W YDK68-6A	68	4	CL 93 754	74,40
MOTOR VENTILADOR UNIDAD INTERIOR					
CL 93 651	Mod. de 2500W YYK13-4	13	1,5	CL 93 705	40,80
CL 93 652	Mod. de 3500W YYK19-4	19	1,5	CL 93 705	40,80
CL 93 653	Mod. de 5000W YYS20-4-5A	20	2	CL 93 704	74,40
CL 93 654	Mod. de 7000W YYS20-4-5A	30	2	CL 93 704	74,40
MOTOR DEFLECTOR SWING					
CL 93 676	Motor SWING (24BYJ48) modelos de 2500 a 3500W				21,60
CL 93 677	Motor SWING (28BYJ48) modelos de 5000 a 7000W				43,20



Dimensiones (mm)

Código	A	B	C
CL 93 605	80	65	95
CL 93 606	80	75	95
CL 93 607	80	80	115
CL 93 651	40	30	90
CL 93 652	40	40	90
CL 93 653	100	80	90
CL 93 654	100	80	90

VENTILADORES DE RECAMBIO AIRE ACONDICIONADO



CL 93 753



CL 93 754



CL 93 704



CL 93 705



CL 93 728



CL 93 725



CL 98 220

Código	Artículo	€
VENTILADOR AXIAL UNIDAD EXTERIOR		
CL 93 753	Mod. de 2500W a 3500W	7,68
CL 93 754	Mod. de 5000W a 7000W	7,68
CL 94 535	400 x 120 (diámetro x alto)	7,20
CL 94 536	420 x 150 (diámetro x alto)	7,20
VENTILADOR TANGENCIAL UNIDAD INTERIOR		
CL 93 705	Mod. de 2500W a 3500W (largo 580 x Ø100)	29,76
CL 93 704	Mod. de 5000W a 7000W (largo 850 x Ø100)	29,76
ACCESORIOS		
CL 93 725	Silent Block ventilador interior	11,64
CL 93 728	Soporte para motor ventilador exterior	11,16
CL 98 220	Conjunto electrónico compuesto por: transformador, placa, sonda, mando a distancia y receptor.	90,00

PRODUCTOS PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES

Nuestro Catálogo no se reduce sólo a Aire Acondicionado y Accesorios para su montaje. Disponemos de todo tipo de productos para Calefacción, Agua, Ventilación, Refrigeración y Aislamientos. Consulte a nuestro Dpto. Comercial cualquier necesidad que pueda tener sea cual sea el tipo de instalación en la que esté trabajando.



SUSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER ESCONEWS

Sea el primero en recibir nuestras Ofertas y en estar informado sobre nuevos Productos, actualizaciones de Tarifas, Comunicados, Catálogos Técnicos para descargar...



Si desea darse de alta, rellene nuestro formulario Web:
<http://www.salvadorescoda.com/suscripcion>

Recuerde que en nuestra web puede consultar:

- Información Corporativa
- Tarifas de Precios
- Información Técnica
- Suscripción a Newsletter

En **www.salvadorescoda.com** podrá descargar la versión electrónica (Pdf) de esta publicación, así como del resto de documentos técnicos de Salvador Escoda S.A.

Salvador Escoda S.A. - Suministros para instalaciones de Aire Acondicionado, Calefacción, Refri - Windows Internet Explorer

http://www.salvadorescoda.com/

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Salvador Escoda S.A. - Suministros para instalaciones ...

SALVADOR ESCODA S.A. Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción, Refrigeración y Aislamientos

Inicio Empresa Tarifas Información Técnica Newsletter Noticias

Buscar en salvadorescoda.com (+info)

Somos distribuidores de productos para instalaciones de:

Calefacción y Agua

Energía Solar Térmica
ACS y suelo radiante
Valvulería e instrumentación
Control y regulación
Bombas, filtros de agua y productos gasóleo

Acceda a información de producto y manuales de usuario

Entrar

ESBE

Nuevas Válvulas Rotativas VRG
Ver Presentación

OUTLET
Ofertas y EscOportunidades
¡Dése prisa!

ESCOSOL SD1
Software de cálculo de instalaciones
Energía Solar Térmica

Descargue PDF's clicando aquí

Tarifas Actualizadas

TPV Virtual: Pago de Pedidos con tarjeta de crédito

Últimas publicaciones Escoda:

Válvulas y Actuadores ESBE. Catálogo-Tarifa 7.243 kb - 2010

Catálogo de Soluciones Control-Regul. SAUTER 13.109 kb - 2009

Catálogo de Calzado de Seguridad BASE 2.337 kb - 2010

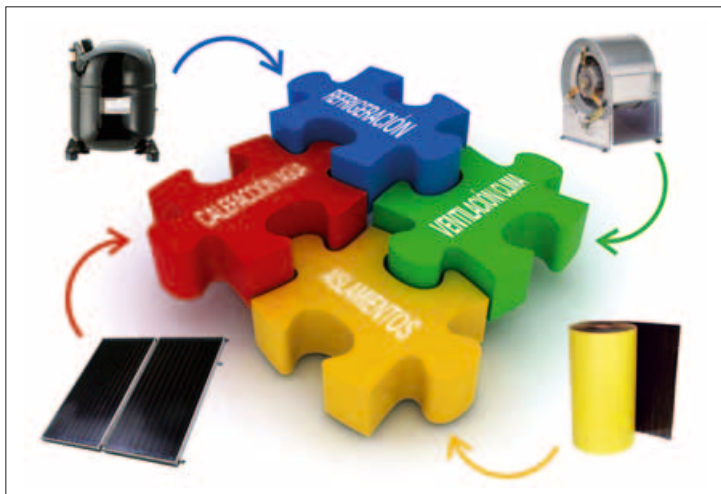
Catálogo-Tarifa Resistencias Eléctricas 6.790 kb - 2010

Tarifa Solar Energy Energía Solar 2.879 kb - 2010

www.salvadorescoda.com



En Salvador Escoda más de 500 profesionales nos esforzamos en proporcionarle los suministros y el asesoramiento que su empresa necesita. Desde nuestros comienzos, en 1974, hemos crecido de manera continuada: Ampliando nuestro catálogo de productos, abriendo de manera progresiva nuevos puntos de servicio, llegando a acuerdos de distribución con los fabricantes líderes del sector, apostando por productos con marca propia a los que dotamos de un sólido servicio técnico y garantía e incrementando el número de empleados dedicados a satisfacer todas las necesidades profesionales de nuestros clientes. Todo ello nos ha llevado a consolidarnos como uno de los líderes de la distribución del mercado español de nuestro sector y a iniciar una incipiente actividad exportadora.





Oficinas y Central Ventas:

Provença, 392 pl. 1 y 2. 08025 Barcelona

Tel. 93 446 27 80. Fax 93 456 90 32



www.salvadorescoda.com

RED COMERCIAL ÁREA BARCELONA:

BARCELONA:

Roselló, 430-432 bjs.
08025 Barcelona
Tel. 93 446 20 25
Fax 93 446 21 91

BADALONA:

Industria 608-612
08918 Badalona
Tel. 93 460 75 56
Fax 93 460 75 71

L'HOSPITALET:

Av. Mare de Déu de Bellvitge,
246-252 - 08907 L'Hospitalet Ll.
Tel. 93 377 16 75
Fax 93 377 72 12

BARBERÀ:

Marconi, 23
08210 Barberà del Vallès
Tel. 93 718 68 26
Fax 93 729 24 66

TERRASSA:

Pol. Can Petit. Av. del Vallès,
724B. 08227 Terrassa
Tel. 93 736 98 89
Fax 93 784 47 30

MATARÓ:

Carrasco i Formiguera, 29-35
Pol. Ind. Pla d'en Boet. CP 08302
Tel. 93 798 59 83
Fax 93 798 64 77

VILANOVA I LA GELTRÚ:

c/. Roser Dolcet, par. IP-01
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800
Tel. 93 816 84 99
Fax 93 814 12 43

ALBACETE:

Pol. Campollano, D, p. 8-10
02007 Albacete
Tel. 967 19 21 79
Fax 967 19 22 46

ALICANTE 1:

Av. Neptuno, 5
03007 Alicante
Tel. 96 511 23 42
Fax 96 511 57 34

ALICANTE 2 - Pedreguer:

c/. Metal-lurgia, Pol. Les Galgues
03750 Pedreguer
Tel. 96 645 67 55
Fax 96 645 70 14

ALMERÍA:

Carrera Doctoral, 22
04006 Almería
Tel. 950 62 29 89
Fax 950 62 30 09

ASTURIAS:

Benjamin Franklin, 371
33211 Gijón
Tel. 985 30 70 86
Fax 985 30 71 04

CÁDIZ 1 - Jerez:

Pol. El Portal, c/. Sudáfrica s/nº
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez
Tel. 956 35 37 85
Fax 956 35 37 89

CÁDIZ 2 - Algeciras:

Av. Caetaria, par. 318
11206 Algeciras
Tel. 956 62 69 30
Fax 956 62 69 41

CASTELLÓN:

Av. Enrique Gimeno, 24
Pol. C. Transporte. CP 12006
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 424 72 03

CÓRDOBA:

Juan Bautista Escudero, 219 C
Pol. Las Quemadas. CP 14014
Tel. 957 32 27 30
Fax 957 32 26 26

GIRONA:

c/. Alacant, 47 nave B
Pol. Can Xirgu - 17005 Girona
Tel. 972 40 64 65
Fax 972 40 64 70

GRANADA:

Pol. Juncaril, c/. Lanjarón, 10
18220 Albolote
Tel. 958 49 10 50
Fax 958 49 10 51

HUELVA:

Pol. Industrial La Paz
parcela 71-B. 21007 Huelva
Tel. 959 27 01 02
Fax 959 23 73 53

JAÉN:

Pol. Olivares, Cazailila, p. 527
23009 Jaén
Tel. 953 28 03 01
Fax 953 28 03 46

LLEIDA:

Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,
par. 71 nave 5-6. 25190 Lleida
Tel. 973 75 06 90
Fax 973 75 06 95

MADRID 1 - San Fernando:

Av. de Castilla, 26 naves 10-11
28830 S. Fernando de Henares
Tel. 91 675 12 29
Fax 91 675 12 82

MADRID 2 - Centro:

Ronda de Segovia, 11
28005 Madrid
Tel. 91 469 14 52
Fax 91 469 10 36

MADRID 3 - Fuenlabrada:

Fragua, 8 - Pol. Ind. Cantueña
28944 Fuenlabrada
Tel. 91 642 35 50
Fax 91 642 35 55

MADRID 4 - Rivas-Vaciamadrid:

c/. Electrodo, 88
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 87
Fax 91 499 09 44

MADRID 5 - Alcobendas:

Av. de Valdeparra, 13
28108 Alcobendas
Tel. 91 661 25 72
Fax 91 490 43 11

MÁLAGA:

c/. Brasília, 16 - Pol. El Viso
29006 Málaga
Tel. 952 04 04 08
Fax 952 04 15 70

MURCIA 1 - San Ginés:

Pol. Oeste, Principal, p. 21/10
30169 San Ginés
Tel. 968 88 90 02
Fax 968 88 90 41

MURCIA 2 - Cartagena:

Polígono Cabezo Beaza
Luxemburgo I3. 30395 Cartagena
Tel. 968 08 63 12
Fax 968 08 63 13

PALMA DE MALLORCA:

c/. Gremi de Boneters, 15
Pol. Son Castelló - CP 07009
Tel. 971 43 27 62
Fax 971 43 65 35

REUS:

Victor Catalá, 46
43206 Reus (Tarragona)
Tel. 977 32 85 68
Fax 977 32 85 61

SEVILLA 1:

Joaquín S. de la Maza, PICA
p. 170, m. 6-7-8. CP 41007
Tel. 95 499 99 15
Fax 95 499 99 16

SEVILLA 2 - Aljarafe:

PIBO, Av. Valencina p. 124-125
41110 Bollullos de la Mitación
Tel. 95 577 69 33
Fax 95 577 69 35

SEVILLA 3 - Dos Hermanas:

Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20
41703 Dos Hermanas
Tel. 95 499 97 49
Fax 95 499 99 14

TARRAGONA:

c/. del Ferro, 18-20
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona
Tel. 977 20 64 57
Fax 977 20 64 58

VALENCIA 1:

Río Eresma, s/n.º
46026 Valencia
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 395 62 74

VALENCIA 2 - El Puig:

P. I. nº 7, c/. Brosquil, n. III-IV
46540 El Puig
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 147 31 56

VALENCIA 3 - Paterna:

P. E. Tàctica, c/. Corretger,
parcela 6. 46980 Paterna
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 147 90 52

VALENCIA 4 - Gandía:

Pol. Alcodar, c/. Brosquil, 6
46701 Gandía
Tel. 96 147 90 75
Fax 96 296 23 32

ZARAGOZA:

Polígono Argualas, nave 51
50012 Zaragoza
Tel. 976 35 67 00
Fax 976 35 88 12



su **proveedor integral**
de productos para instalaciones de



Ventilación



Calefacción



Refrigeración



Aislamientos

**Administración
y Central Ventas:**

Provenza, 392 pl. 1 y 2
08025 Barcelona
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32
www.salvadorescoda.com