BEIJER REF
Ibérica

CATÁLOGO VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

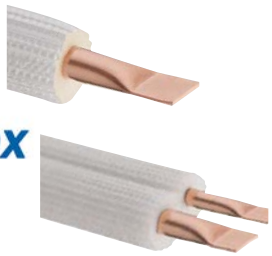
2022-2023

C.5A
C.6A
C.8
C.9

Novedades 2022

C.5A

freddox



Tubería de cobre aislado bitubo y monotubo Pág. 28

CHQUÍMICA

Pág. 48

Limpiador Abrillantador para sistemas solares y paneles fotovoltaicos

C.6A

CHQUÍMICA

Pág. 88

Spray detector de fugas de gas y aire comprimido

C.8

MADEL

Pág. 149

Control de Zonas Serie ZmartBox

CLIMAVER 360

Pág. 151

Planchas de fibra para conductos

C.9

Carrier
Turn to the experts

Hiwall Serie Queen Pág. 162

sinclair AIR CONDITIONING

Hiwall Serie Terrel 2 Pág. 164

sinclair AIR CONDITIONING

Hiwall Serie ASH Pág. 166

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Hiwall SRK50ZSP-W Pág. 167

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Hiwall SRK80ZR-W Pág. 167

TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

Hiwall Serie Seiya Plus Pág. 168

SINCLAIR AIR CONDITIONING

Pág. 171

Equipo Monoblock sin unidad exterior

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Cassettes 90-90 Smart Serie FDT

Pág. 178

SINCLAIR AIR CONDITIONING

Pág. 181

Conductos 3Ph Alta Presión Estática

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Conductos 3Ph Serie FDUM

Pág. 182

TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

Pág. 183

Conductos DI Spa90 1Ph DI Spa160 1Ph/3Ph

SINCLAIR AIR CONDITIONING

Columna de suelo Serie AST

Pág. 187

SINCLAIR AIR CONDITIONING

Pág. 190

Multi Variable Unidades Exteriores Serie 2

Multi Variable Unidades Interiores Consola

Pág. 191

Multi Variable Unidades Interiores Cassette

Pág. 191

Multi Variable Unidades Interiores Conductos

Pág. 191

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Pág. 192

Multi Split Unidades Exteriores Serie SCM

Multi Split Unidad Interior SRK50ZS-W

TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

Pág. 195

Multi Split Unidades Interiores Serie Haori

Multi Split Unidades Interiores Serie Seiya Plus

Págs. 198-199

Mini VRF Unids. Ext.

Págs. 200-201

VRF 2 tubos Unid. Ext.

Págs. 202-203

VRF Modulares 2 tubos

Págs. 204

VRF Modulares 3 tubos

Págs. 207

VRF Unids. Int.
Cassettes 4 vías 60-60

Págs. 208-209

VRF Unids. Int.
Cassettes 4 vías 90-90

VRF Unids. Int.
Cassettes 1 vía

Págs. 210

VRF Unids. Int.
Murales

Págs. 211

VRF Unids. Int.
Conductos

Págs. 212-213

VRF Unids. Int.
Conductos Alta Presión Estática

Págs. 214-215

VRF Unids. Int.
Conductos Aire Exterior

Págs. 216

Págs. 217

VRF Unids. Int.
de suelo sin mueble

VRF Unids. Int.
Suelo-Techo

Págs. 218

VRF Unids. Int.
Consolas

Págs. 219

Generador
Agua Caliente
Hidrobox

Págs. 220

sinclair AIR CONDITIONING SDV-5 FanCoil

Mini Enfriadoras Full DC Inverter

Págs. 222-223

Enfriadoras Modulares DC Inverter

Págs. 224

Cassettes 4 vías 2 tubos

Págs. 225-226

Cassettes 4 vías 4 tubos

Págs. 227-228

Murales 2 tubos

Págs. 229

Conductos 2 tubos

Págs. 230

sinclair HEAT PUMPS STHERM by sinclair

Suelo-Techo 2 tubos

Págs. 231

Aerotermia Bomba de Calor

Págs. 232-233

STHERM by sinclair

Aerotermia partida Inverter DC Unids. Int. Hidrobox

Págs. 234-235

Aerotermia partida Inverter DC Unids. Int. ALL IN ONE

Págs. 236-237

Aerotermia partida Inverter DC Unids. Ext.

Págs. 238-240

Aerotermia Inverter DC Monoblock

Págs. 241-243

Aerotermos ACS partido

Págs. 244-245

Aerotermos ACS Monoblock

Págs. 246

Depósitos de Acumulación y Calentadores de ACS

Págs. 247

Bombas de Condensados

ECO LINE

Págs. 264

MINI FLOWATCH 2 CONFORT

Págs. 264

FLOWATCH VISION

Págs. 264

FLOWITA EVO

Págs. 264

Materiales Básicos

Tubería de Cobre
Accesorios de Latón
Aislamiento de Tuberías
Aislamiento en Planchas
Elementos y Accesorios
Refrigerantes
Aceites Refrigerantes
Analizadores
Productos Químicos
Soporte de Tuberías

C.5A

Herramientas y Equipos de Medida

Analizadores / Manómetros
Vacuómetros / Mangueras
Herramientas
Bombas de Vacío
Equipos de Recuperación y Reciclaje
Detectores de Fugas
Medidas de Temperatura / Parámetros Electrónicos
Elevadores de carga

C.6A

Ventilación

Ventilación Industrial
Ventilación Doméstica
Rejillas / Difusores / Compuertas / Toberas
Actuadores / Mantas y Espumas Filtrantes
Recuperadores de Calor
Cortinas de Aire
Materiales para Conductos

C.8

Aire Acondicionado y Accesorios

Aire Acondicionado
Sistemas Comerciales
Enfriadoras
Unidades Fan Coil
Aerotermia
Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras
Bombas y Tuberías para Condensados
Canaletas para Tuberías
Materiales Eléctricos
Amortiguadores y Antivibradores

C.9

Unidades y Tablas de Conversión

Unidades de Medida - Tabla de Conversión

Longitud

1 Pulgada o "= 25,4 milímetros
1 Pie = 30,48 cm equivalente 12 pulgadas
Las más utilizadas son:

3/16"	= 04,76 mm
1/4"	= 06,35 mm
5/16"	= 07,93 mm
3/8"	= 09,53 mm
1/2"	= 12,70 mm
5/8"	= 15,87 mm
3/4"	= 19,05 mm
7/8"	= 22,22 mm
1"	= 25,40 mm
1" 1/8	= 28,57 mm
1" 3/8	= 34,92 mm
2" 1/8	= 53,97 mm
2" 5/8	= 66,67 mm
3" 1/8	= 79,37 mm

Presión

1 ATMOSFERA NORMAL (atm)	= 760 mm Hg
	= 101.300 Pa (Pascal)
	= 1,013 bar
	= 10.330 mm CE
1 mm Hg (mercurio)	= 133,3 pa
1 mm CE (columna/agua)	= 9,81 pa
1 bar	= 105 pa
1 bar	= 1,0197 kgf/cm2
1 bar	= 15 PSI (lbs/pulgada/cuadrada)
1 PSI	= 0,0689 Bar= 0,06805 atm= 6890 pa
PSI	= libra por pulgada cuadrada
1 Pulgada/Vacio	= 25,4 mm Hg
1 Torre	= 1 mm Hg

Volumen / Masa / Capacidad

1 GALON US	= 3,785 litros
1 ONZA (Oz)	= 28,35 gramos
1 LIBRA (Lb)	= 453,6 gramos
1 Kg = 2,2 lb	= 35 Oz

Temperatura

ºC (Celcius)+273	=K (Kelvin)
ºC (Celcius)	= 5 (ºF-32) / 9
ºF (Farhenheit)	= 9/5 ºC +32

Calor / Energía

1kWh	= 860 kcal
1kWh	= 3.414 BTU
1kWh	=3.600 Kj
1 BTU	= 0,25 kcal
1 BTU	= 0,25 Joules
1 kcal/h	= 1,163 W
1 kcal/h	=3.968 BTU
1 kcal/h	=3,024 TON
1 cal	= 4,18 Joules
1 fg/h	= 1 kcal/h

Potencia

1 CV	= 736 W
1 HP	= 745.7 W
1 BTU/h	= 0.293 W

Algunas Conversiones Útiles

W x 0,86	= kcal/h
kcal/h x 1,163	= W
BTU/h x 0,283	= W
Ton x 3,52	= kW

Correspondencia de Unidades de Presión

X ↓ Y →	Pascal	Bays dina/cm²	Milibar	Bar	Kgp/cm²	1 atmosfera normal =769 mm Hg	Torre =1mm Hg	mm**	mm	p.s.l / libras pulgada/ cuadr.	Pulg./Hg	Pulg/Agua	Pie/Agua
Pascal (newton/m3)	1	10	10-2	10-5	1,019x10-5	9,86x10-6	7,50x10-3	1,019x10-1	1,019x10-4	1,450x10-4	2,950x10-4	4,015x10-3	3,346x10-4
Bays (dina/cm2)	0,1	1	10-3	10-6	1,019x10-6	9,86x10-7	7,50x10-4	1,019x10-2	1,019x10-5	1,450x10-5	2,950x10-5	4,015x10-4	3,346x10-5
Millibar	102	103	1	10-3	1,019x10-3	9,86x10-4	0,750	10,19	1,019x10-2	1,450x10-2	2,950x10-2	0,4015	3,346x10-2
Bar	105	106	103	1	1,019	0,986	750	1,019x104	10,19	14,60	29,50	401,50	33,46
Kgp/cm2	9,806x104	9,806x105	9,806x102	0,9806	1	0,967	7,355x102	104	10	14,22	28,95	3,936x102	32,80
1 atmosfera normal (=769 mm Hg)	1,03x105	1,013x106	1,013x103	0,986	1,033	1	760	1,033x10-4	10,33	14,69	29,92	4,087x102	33,89
Torre (=1 mm Hg)	1,333x102	1,333x103	1,333	1,333x10-3	1,359x10-3	1,315x10-3	1	13,59	1,359x10-2	1,933x10-2	3,937x10-2	0,535	4,45x10-2
mm**	9,806	98,06	9,806x10-2	9,806x10-5	10-4	9,678x10-5	7,35x10-2	1	10-3	1,422x10-3	2,895x10-3	3,937x10-2	3,281x10-3
m	9,806x103	9,806x104	98,06	9,806x10-2	0,1	9,678x10-2	73,50	1000	1	1,422	2,895	39,37	3,281
p.s.l libras/pulgada/cuadr.	6,894x103	6,894x104	68,94	6,894x10-2	7,03x10-2	6,804x10-2	51,71	7,03x102	0,703	1	2,036	27,67	2,306
Pulg./Hg	3,386x103	3,386x104	33,86	3,386x10-2	3,453x10-2	3,342x10-2	25,40	3,453x102	3,453x10-1	0,4911	1	13,59	1,132
Pulg/Agua	2,490x102	2,490x103	2,49	2,490x10-3	2,540x10-3	2,458x10-3	1,868	25,40	2,540x10-2	3,612x10-2	7,35x10-2	1	8,33x10-2
Pie/Agua	2,989x103	2,989x104	29,89	2,989x10-2	3,048x10-2	2,949x10-2	22,41	304,8	0,3048	0,4335	0,882	12	1

Notas:

- Pascal (Pa): es la presión que ejerce una fuerza de 1 Newton sobre una superficie de 1m2 normal a la misma. Equivale a 10-5 bares y 10 barias
- Bar: unidad de presión equivalente a un millón de barias, aproximadamente igual a 1 atmósfera
- 1 bar: 1.000.000 barias: 106 barias
- 1 bar: 100.000 pascales: 105 pascales / • 1 atmósfera: 1,01325 bares
- 1 bar: 14,5037738 PSI (=Libras/Pulgada2=lb/in2)
- 1 bar: 750,062 Torr (mm Hg) / • 1 atm: 760 Torr (mm Hg)
- g: 980,6 cm/s 2 / • Densidad del Mercurio: 13,595 gr/cm3 a 0ºC
- (*) Se admite 1 kgp/cm2 como valor de la presión atmosférica (Este valor se conoce como ATMÓSFERA TÉCNICA. No confundir con ATMÓSFERA NORMAL.. 1 A.T.=0,967 A.N.)
- (**) a 4ºC

Color de Identificación y Marcado

Para identificar el tipo de gas la capa exterior de la manguera deberá estar coloreada tal y como se define en la tabla a continuación:

Gas	Color de la capa exterior
Acetileno y otros gases combustibles (1) (excepto GLP, MPS, Gas Natural)	Rojo
Oxígeno (2)	Azul
Aire, Nitrógeno, Argón, CO2	Negro
GLP, MPS, Gas Natural	Naranja

(1) El fabricante deberá ser consultado sobre si es adecuada la manguera para su utilización con hidrógeno.
(2) También para mezclas aire-oxígeno con un contenido de oxígeno mayor del 20%.

Marcado

La capa exterior de la manguera se deberá marcar continuamente y de forma duradera al menos cada 1.000mm con la siguiente información:
a) el número de esta Norma Europea: EN 559
b) la presión máxima de trabajo en Pa y entre paréntesis en bar;
c) el diámtetro nominal interior

Índice

A Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Abocardadores-ensanchadores para taladro SISTEMA SPIN	6A	77
Abocardadores-ensanchadores WIGAM, ROTHENBERGER, MASTERCOOL	6A	77
Accesorios analizadores TESTO	6A	67
Accesorios cajas de ventilación SODECA	8	118
Accesorios de latón	5A	29-31
Accesorios ventilación doméstica SODECA	8	141
Accesorios ventiladores centrífugos NICOTRA	8	121
Accesorios ventiladores centrífugos SODECA	8	119
Aceite para bombas de vacío	6A	83
Aceites incongelables SUNISO, DANFOSS, COPELAND, FUCHS	5A	46-47
Actuador magnético	6A	80
Adhesivos ARMACELL	5A	38
AEG Motores eléctricos	8	122
Aerotermia Bomba de Calor S-Therm+ SINCLAIR	9	232-233
Aerotermia Inverter DC Monoblock S-Therm SINCLAIR	9	241-243
Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Ext. S-Therm SINCLAIR	9	238-240
Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. ALL IN ONE S-Therm SINCLAIR	9	236-237
Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. Hidrobox S-Therm SINCLAIR	9	234-235
Aerotermos ACS Monoblock Acero Vitrificado SINCLAIR	9	246
Aerotermos ACS Partido SINCLAIR	9	244-245
Aflojatodo aerosol FLODUR	6A	79 / 50
Aflojatodo Lubricante Desoxidante FLODUR CH QUÍMICA	5A	49 / 79
Aislamiento Accoflex SE ARMACELL	5A	37
Aislamiento Armaflex AF ARMACELL	5A	32
Aislamiento Armaflex XG ARMACELL	5A	34-35
Aislamiento en planchas Armaflex AF ARMACELL	5A	33
Aislamiento en planchas Armaflex XG ARMACELL	5A	36
Aislamiento en rollo Armaflex XG ARMACELL	5A	35
Alicates	6A	79
Amortiguadores antivibradores	9	272-274
Analizador analógico MASTERCOOL	6A	68
Analizadores analógicos REFCO	6A	69
Analizadores analógicos ROBINAIR	6A	69
Analizadores analógicos WIGAM	6A	69-70
Analizadores de combustión TESTO	6A	105
Analizadores digitales FIELDPIECE	6A	68
Analizadores digitales REFCO	6A	68
Analizadores digitales TESTO	6A	64-66
Analizadores digitales WIGAM	6A	63
Anemómetro de molinete con Bluetooth y App TESTO	6A	100
Anemómetro térmico con Bluetooth y App TESTO	6A	100
Anemómetros TESTO	6A	101
Anticongelantes	5A	47
APPION Bombas de vacío	6A	82
APPION Kit de recuperación rápida	6A	85
APPION Kit de vacío rápido	6A	85
APPION Recuperadoras de refrigerante	6A	87
AREA COOLING Hélices para motoventiladores con pie montado	8	128
AREA COOLING Motoventiladores con pie montado	8	128
AREA COOLING Motoventiladores EC	8	128

Índice

A	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	AREA COOLING Ventiladores rotor externo	8	128
	AREA COOLING Ventiladores tangenciales	8	129
	ARMACELL Adhesivos	5A	38
	ARMACELL Aislamiento Accoflex SE	5A	37
	ARMACELL Aislamiento Armaflex AF	5A	32
	ARMACELL Aislamiento Armaflex XG	5A	34-35
	ARMACELL Aislamiento en planchas Armaflex AF	5A	33
	ARMACELL Aislamiento en planchas Armaflex XG	5A	36
	ARMACELL Aislamiento en rollo Armaflex XG	5A	35
	ARMACELL Cinta autoadhesiva Armaflex sh-tape	5A	38
	ARMACELL Cinta autoadhesiva Armaflex tape/mc	5A	33
	ARMACELL Cinta autoadhesiva Armaflex xg-tape	5A	36
	ARMACELL Cuchillo para aislamiento	5A	38
	ARMACELL Pintuta Armafinish	5A	38
	Aspirador-soplador	5A	50

B	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Bandejas de condensado	9	260
	Básculas electrónicas WIGAM, PROMAX, TIF, FIELDPIECE, REFCO, TESTO	6A	107
	BLUE DIAMOND Bombas de condensado	9	267
	Bomba de calor-recuperación frigorífica HITECSA	9	252
	Bomba de calor-ventilador retorno radial HITECSA	9	252
	Bomba de carga de aceite WIGAM	6A	86
	Bomba de trasvase de refrigerante WIGAM	6A	86
	Bomba manual para carga de aceite WIGAM	5A	46
	Bombas de condensado	9	261-267
	Bombas de vacío APPION, ROTHENBERGER, FIELDPIECE, ROBINAIR,INFICON, WIGAM	6A	82-84
	BOSCH Detectores de fugas electrónicos	6A	89
	Bridas	9	269

C	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Cabezales para instrumetos de medición TESTO	6A	103
	Cabezas expandidoras y expandidor	6A	78
	Cajas de preinstalación	9	269
	Cajas de ventilación centrífugas SODECA	8	114-116
	Cajas de ventilación helicoidales SODECA	8	117
	Cajas de ventilación SISTEVEN	8	135
	Calentadores de ACS SINCLAIR	9	247
	Cámara termográfica TESTO	6A	104
	Canaleta y accesorios OBO BETTERMANN	9	270-271
	CARRIER Cassette	9	176
	CARRIER Columna de suelo	9	186
	CARRIER Conductos	9	180
	CARRIER Consolas	9	170
	CARRIER Controles centralizados	9	186
	CARRIER Multi-Split exteriores	9	188
	CARRIER Multi-Split interiores	9	189
	CARRIER Portátil	9	172
	CARRIER Purifucadores de aire	9	174
	CARRIER Split Mural	9	161-163
	CARRIER Suelo-Techo	9	184
	Cassette CARRIER	9	176

Índice

C Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Cassette MITSUBISHI HEAVY	9	178
Cassette SINCLAIR	9	177
Cassette TOSHIBA	9	179
Caudalímetros portátiles, campanas de medición y accesorios SAUERMANN	6A	96
CH QUÍMICA Aflojatodo Lubricante Desoxidante FLODUR	5A	49 / 79
CH QUÍMICA Productos químicos para limpieza	5A	48-49
CH QUÍMICA Protector de aletas antioxidación AIR PROTECT	5A	49
CHARMEX Bombas de condensado	9	266
Cinta autoadhesiva Armaflex sh-tape ARMACELL	5A	38
Cinta autoadhesiva Armaflex tape/mc ARMACELL	5A	33
Cinta autoadhesiva Armaflex xg-tape ARMACELL	5A	36
Cinta de teflón y teflón líquido	5A	31
Cintas de sellado, textil, aluminio y PVC	5A	56
Clemas	9	269
Climatizadoras Expansión Directa HITECSA	9	257-258
Climatizadoras Multizona HITECSA	9	259
CLIMAVER Planchas de fibra para conductos	8	151
Columna de suelo CARRIER	9	186
Columna de suelo SINCLAIR	9	187
Conductos Alta Presión Estática SINCLAIR	9	181
Conductos CARRIER	9	180
Conductos flexibles SALPAFLEX	8	151
Conductos MITSUBISHI HEAVY	9	182
Conductos SINCLAIR	9	181
Conductos TOSHIBA	9	183
Consolas CARRIER	9	170
Control de zonas Serie ZmartBox MADEL	8	149
Controladores de presurización SODECA	8	132
Controles centralizados CARRIER	9	186
COPELAND Aceites incongelables	5A	46
Cortatubos IMPERIAL, ROTHENBERGER, MASTERCOOL	6A	75
Cortinas de aire SODECA	8	142
Cuchillas para cortatubos	6A	75
Cuchillo para aislamiento ARMACELL	5A	38
Curvadoras ROTHENBERGER	6A	76
Curvadoras y muelles doblatubos	6A	76

D Producto- Marca	Capítulo	Página/s
DANFOSS Aceites incongelables	5A	46
DANFOSS SAGINOMIYA Regualdores de velocidad	8	131
Depósitos de Acumulación SINCLAIR	9	247
Deshumidificadores SINCLAIR	9	173
Destornilladores	6A	80
Detectores de fugas	6A	88
Detectores de fugas electrónicos MASTERCOOL, BOSCH, REFCO, FIELDPIECE, TIF, ROBINAIR, TESTO, WIGAM, INFICON	6A	88-91
Difusores, rejillas y compuertas MADEL	8	143-147
Dispositivos de carga para envases desechables REFCO, WIGAM	6A	79
DM Tubería de cobre aislada	5A	28

E Producto- Marca	Capítulo	Página/s
EBM-PAPST Motoventiladores, pie soporte y hélices	8	127
EBM-PAPST Ventiladores axiales electrónicos tecnología EC	8	127

Índice

E	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	EBM-PAPST Ventiladores axiales multi anclaje alta eficiencia	8	127
	EBM-PAPST Ventiladores axiales rotor externo	8	127
	Elevadores de carga WIGAM	6A	108-109
	Enavses de recuperación	6A	87
	Enfriadoras Mini Full DC Inverter Unids. Ext. FanCoil SINCLAIR	9	222-223
	Enfriadoras Modulares DC Inverter Unids. Ext. FanCoil SINCLAIR	9	224
	Enfriadoras y bombas de calor HITECSA	9	248-249
	Enfriadoras y Fan Coils, refrigeración por agua SINCLAIR	9	221
	Ensanchadores de golpe	6A	78
	Equipo Monoblock sin unidad exterior SINCLAIR	9	171
	Equipos autónomos HITECSA	9	253-254
	Escariadores	6A	76
	Espejos de inspección	6A	78
	Expandidor y cabezas expandidoras	6A	78
	Extractores de cubierta SODECA	8	133
	Extractores en línea para conductos sv SODECA	8	140
	Extractores para aseos y baños SODECA	8	141
	Extractores para conductos y accesorios SODECA	8	139
	Extractores para evacuación de humos-exterior SISTEVEN	8	136-137
F	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	FIELDPIECE Analizadores digitales	6A	68
	FIELDPIECE Báscula electrónica	6A	107
	FIELDPIECE Detectores de fugas electrónicos	6A	89
	FIELDPIECE Mochilas portaherramientas	6A	81
	FIELDPIECE Pinza voltiamperimétrica	6A	80
	FIELDPIECE Recuperadoras de refrigerante	6A	87
	FIELDPIECE Termómetro de infrarrojos	6A	93
	Freddox Tubería de cobre aislada	5A	28
	FUCHS Aceites incongelables	5A	46
G	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	Gases refrigerantes	5A	43
	Generador de Agua Caliente Hidrobox SINCLAIR	9	220
H	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	HALCOR Tubería de cobre recocido	5A	28
	Hélices para motoventiladores con pie montado AREA COOLING	8	128
	Herramienta para tuberías, conexiones y adaptadores	6A	74
	HITECSA Bomba de calor-recuperación frigorífica	9	252
	HITECSA Bomba de calor-ventilador retorno radial	9	252
	HITECSA Climatizadoras Expansión Directa	9	257-258
	HITECSA Climatizadoras Multizona	9	259
	HITECSA Enfriadoras y bombas de calor	9	248-249
	HITECSA Equipos autónomos	9	253-254
	HITECSA Motocondensadoras	9	255-256
	HITECSA Roof Top bomba de calor	9	250-251
I	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	IMPERIAL Cortatubos	6A	75
	INFICON Bombas de vacío	6A	83
	INFICON Detectores de fugas electrónicos	6A	91
	INFICON Recuperadoras de refrigerante	6A	87

Índice

J	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	JOHNSON CONTROLS Regualdores velocidad ventilador condensador	8	131
	Juego de carraca completo	6A	79
K	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	Kit de recuperación rápida APPION	6A	85
	Kit de vacío rápido APPION	6A	85
	Kit de vacío rápido WIGAM	6A	85
	Kit de vacío y carga WIGAM	6A	85
L	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	Limpieza de equipos interior y exterior	5A	50
	Linterna bifocal	6A	79
	Llave de cabina	6A	80
	Llave dinamométrica	6A	80
	Llaves de carraca	6A	76
M	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	MADEL Control de zonas Serie ZmartBox	8	149
	MADEL Difusores, rejillas y compuertas	8	143-147
	MADEL Toberas de largo alcance	8	148
	Maleta portaherramientas (Mochila y Trolley) ROTHENBERGER	6A	81 / 78
	Maletas portaherramientas	6A	78 / 81
	Manguera eléctrica	9	269
	Mangueras de carga REFCO, WIGAM	6A	73
	Manifold con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	95
	Manifold con puente y mangueras con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	95
	Manómetro de alta con Bluetooth y App TESTO	6A	100
	Manómetro diferencial con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
	Manómetro diferencial con Bluetooth y App TESTO	6A	100
	Manómetro diferencial y accesorios TESTO	6A	102
	Manómetros REFCO, ROBINAIR, WIGAM	6A	72
	Manta filtrante	8	150
	Máquinas de limpieza	5A	50
	Martillos	6A	79
	MASTERCOOL Abocardadores-ensanchadores	6A	77
	MASTERCOOL Analizador analógico	6A	68
	MASTERCOOL Cortatubos	6A	75
	MASTERCOOL Detectores de fugas electrónicos	6A	88
	MASTERCOOL Termómetro de infrarrojos	6A	93
	Materiales para conductos textiles	8	152
	MDV Split Mural	9	169
	Medidor IAQ calidad del aire interior TESTO	6A	103
	Medidor para climatización con sonda de humedad y temperatura TESTO	6A	103
	Medidor para climatización con sonda de molinete y temperatura TESTO	6A	103
	MIDEA Multi-Split	9	193
	MIDEA Split Mural	9	169
	MITSUBISHI HEAVY Cassette	9	178
	MITSUBISHI HEAVY Conductos	9	182
	MITSUBISHI HEAVY Multi-Split	9	192
	MITSUBISHI HEAVY Split Mural	9	167
	Mochilas portaherramientas FIELDPIECE	6A	81
	Mordaza de presión	6A	76
	Motocondensadoras HITECSA	9	255-256

Índice

M	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Motores eléctricos AEG	8	122
	Motoventiladores con pie montado AREA COOLING	8	128
	Motoventiladores EC AREA COOLING	8	128
	Motoventiladores, pie soporte y hélices EBM-PAPST	8	127
	Muelles doblatubos y curvadoras	6A	76
	Multi variable exteriores SINCLAIR	9	190
	Multi variable interiores SINCLAIR	9	191
	Multi-Split exteriores CARRIER	9	188
	Multi-Split interiores CARRIER	9	189
	Multi-Split MIDEA	9	193
	Multi-Split MITSUBISHI HEAVY	9	192
	Multi-Split TOSHIBA	9	194-195

N	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Navaja electricista	6A	79
	Neutralizador y test de acidez	5A	51
	NICOTRA Accesorios ventiladores centrífugos	8	121
	NICOTRA Ventiladores centrífugos	8	121
	NICOTRA Ventiladores centrífugos doble aspiración	8	120

O	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	OOBO BETTERMANN Canaleta y accesorios	9	270-271
	Optimizador de carga WIGAM	6A	70

P	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Peines de aletas	6A	78
	Pintuta Armafinish ARMACELL	5A	38
	Pinza perforadora WIGAM	6A	84
	Pinzas voltiamperimétricas WIGAM, FIELDPIECE, TESTO	6A	80
	Planchas de fibra para conductos CLIMAVER	8	151
	Portátil CARRIER	9	172
	Portátil SINCLAIR	9	173
	Productos químicos para limpieza	5A	47
	Productos químicos para limpieza CH QUÍMICA	5A	48-49
	PROMAX Báscula electrónica	6A	107
	PROMAX Recuperadoras de refrigerante	6A	87
	Protector de aletas antioxidación AIR PROTECT CH QUÍMICA	5A	49
	Purificadores de aire CARRIER	9	174
	Purificadores de aire SINCLAIR	9	175
	PVC y accesorios	9	268

R	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Recicladoras de refrigerante WIGAM	6A	86
	Recuperadoras WIGAM, APPION, PROMAX, INFICON, FIELDPIECE	6A	86-87
	Recuperadores de calor SODECA	8	138
	REFCO Analizadores analógicos	6A	69
	REFCO Analizadores digitales	6A	68
	REFCO Báscula electrónica	6A	107
	REFCO Detectores de fugas electrónicos	6A	89
	REFCO Dispositivos de carga para envases desechables	6A	79
	REFCO Mangueras de carga	6A	73
	REFCO Manómetros	6A	72
	REFCO Termómetro	6A	93
	REFCO Test de fases inverter	6A	106

Índice

R	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	REFCO Vacuómetros analógicos y digitales	6A	73
	Regualdores de velocidad DANFOSS SAGINOMIYA	8	131
	Regualdores electrónicos de velocidad y sensores ZIELH-ABEGG	8	130
	Regualdores velocidad ventilador condensador JOHNSON CONTROLS	8	131
	ROBINAIR Analizadores analógicos	6A	69
	ROBINAIR Bombas de vacío	6A	83
	ROBINAIR Detectores de fugas electrónicos	6A	90
	ROBINAIR Manómetros	6A	72
	ROBINAIR Termómetro digital	6A	93
	Roof Top bomba de calor HITECSA	9	250-251
	ROTHENBERGER Abocardadores-ensanchadores	6A	77
	ROTHENBERGER Bombas de vacío	6A	82-83
	ROTHENBERGER Cortatubos	6A	75
	ROTHENBERGER Curvadoras	6A	76
	ROTHENBERGER Maleta portaherramientas (Mochila y Trolley)	6A	81 / 78
	ROTHENBERGER Termómetro digital	6A	93
S	**Producto- Marca**	**Capítulo**	**Página/s**
	SALPAFLEX Conductos flexibles	8	151
	SAUERMANN Bombas de condensado	9	261-263
	SAUERMANN Caudalímetros portátiles, campanas de medición y accesorios	6A	96
	SAUERMANN Manifold con Bluetooth y App	6A	95
	SAUERMANN Manifold con puente y mangueras con Bluetooth y App	6A	95
	SAUERMANN Manómetro diferencial con Bluetooth y App	6A	94
	SAUERMANN Termoanemómetro de hélice con Bluetooth y App	6A	94
	SAUERMANN Termoanemómetro de hilo caliente con Bluetooth y App	6A	94
	SAUERMANN Termohigrómetro con Bluetooth y App	6A	94
	SAUERMANN Termómetro con Bluetooth y App	6A	94
	SAUERMANN Termómetro de infrarrojos con Bluetooth y App	6A	94
	SAUERMANN Vacuómetro con Bluetooth y App	6A	95
	Set Termómetro de sondas intercambiables con Bluetooth y App TESTO	6A	100
	Sets Smartprobes TESTO	6A	99
	SICCOM Bombas de condensado	9	264-265
	SINCLAIR Aerotermia Bomba de Calor S-Therm+	9	232-233
	SINCLAIR Aerotermia Inverter DC Monoblock S-Therm	9	241-243
	SINCLAIR Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Ext. S-Therm	9	238-240
	SINCLAIR Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. ALL IN ONE S-Therm	9	236-237
	SINCLAIR Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. Hidrobox S-Therm	9	234-235
	SINCLAIR Aerotermos ACS Monoblock Acero Vitrificado	9	246
	SINCLAIR Aerotermos ACS Partido	9	244-245
	SINCLAIR Calentadores de ACS	9	247
	SINCLAIR Cassette	9	177
	SINCLAIR Columna de suelo	9	187
	SINCLAIR Conductos	9	181
	SINCLAIR Conductos Alta Presión Estática	9	181
	SINCLAIR Depósitos de Acumulación	9	247
	SINCLAIR Deshumidificadores	9	173
	SINCLAIR Enfriadoras Mini Full DC Inverter Unids. Ext. FanCoil	9	222-223
	SINCLAIR Enfriadoras Modulares DC Inverter Unids. Ext. FanCoil	9	224
	SINCLAIR Enfriadoras y Fan Coils, refrigeración por agua	9	221
	SINCLAIR Equipo Monoblock sin unidad exterior	9	171

Índice

S	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	SINCLAIR Generador de Agua Caliente Hidrobox	9	220
	SINCLAIR Multi variable exteriores	9	190
	SINCLAIR Multi variable interiores	9	191
	SINCLAIR Portátil	9	173
	SINCLAIR Purificadores de aire	9	175
	SINCLAIR Split Mural	9	164-166
	SINCLAIR Suelo-Techo	9	185
	SINCLAIR Unidades Exteriores Individuales 2 tubos VRF	9	200-201
	SINCLAIR Unidades Exteriores Mini VRF	9	198-199
	SINCLAIR Unidades Exteriores Modulares 2 tubos VRF	9	202-203
	SINCLAIR Unidades Exteriores Modulares 3 tubos con recuperación de calor VRF	9	204
	SINCLAIR Unidades Interiores Conductos Aire Exterior VRF	9	216
	SINCLAIR Unidades Interiores Conductos Alta Presión Estática VRF	9	214-215
	SINCLAIR Unidades Interiores Conductos VRF	9	212-213
	SINCLAIR Unidades Interiores Consola VRF	9	219
	SINCLAIR Unidades Interiores de Suelo sin mueble VRF	9	217
	SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Cassettes 2 tubos	9	226
	SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Cassettes 4 tubos	9	227-228
	SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Cassettes Compactos 2 tubos	9	225
	SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Conductos 2 tubos	9	230
	SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Murales 2 tubos	9	229
	SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Suelo-Techo 2 tubos	9	231
	SINCLAIR Unidades Interiores Murales VRF	9	211
	SINCLAIR Unidades Interiores Suelo-Techo VRF	9	218
	SINCLAIR Unidades Interiores VRF Cassettes 1 Vía	9	210
	SINCLAIR Unidades Interiores VRF Cassettes 4 Vías 90-90	9	208-209
	SINCLAIR Unidades Interiores VRF Cassettes Compactos 60-60	9	207
	SINCLAIR Unidades Interiores y exteriores VRF	9	205-206
	SISTEVEN Cajas de ventilación	8	135
	SISTEVEN Extractores para evacuación de humos-exterior	8	136-137
	SISTEVEN Ventiladores centrífugos	8	135
	SODECA Accesorios cajas de ventilación	8	118
	SODECA Accesorios ventilación doméstica	8	141
	SODECA Accesorios ventiladores centrífugos	8	119
	SODECA Cajas de ventilación centrífugas	8	114-116
	SODECA Cajas de ventilación helicoidales	8	117
	SODECA Controladores de presurización	8	132
	SODECA Cortinas de aire	8	142
	SODECA Extractores de cubierta	8	133
	SODECA Extractores en línea para conductos sv	8	140
	SODECA Extractores para aseos y baños	8	141
	SODECA Extractores para conductos y accesorios	8	139
	SODECA Recuperadores de calor	8	138
	SODECA Ventiladores centrífugos	8	119
	Soplador-aspirador	5A	50
	Soportación para tuberías	5A	52-56
	Soprtes condensadoras	9	260
	Split Mural CARRIER	9	161-163
	Split Mural MDV	9	169
	Split Mural MIDEA	9	169

Índice

S Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Split Mural MITSUBISHI HEAVY	9	167
Split Mural SINCLAIR	9	164-166
Split Mural TOSHIBA	9	168
Suelo-Techo CARRIER	9	184
Suelo-Techo SINCLAIR	9	185
SUNISO Aceites incongelables	5A	45
T Producto- Marca	**Capítulo**	**Página/s**
Tacos-brida	9	269
Teflón líquido y cinta de teflón	5A	31
Tenaza corta-capilar	6A	76
Termoanemómetro de hélice con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
Termoanemómetro de hilo caliente con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
Termohigrómetro con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
Termohigrómetro con Bluetooth y App TESTO	6A	100
Termohigrómetro digital pantalla doble	6A	93
Termohigrómetros y accesorios TESTO	6A	101
Termómetro con alarma y accesorios TESTO	6A	102
Termómetro con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
Termómetro con Bluetooth y App TESTO	6A	100
Termómetro de infrarrojos con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
Termómetro de pinza con Bluetooth y App TESTO	6A	100
Termómetro por infrarrojos con Bluetooth y App TESTO	6A	100
Termómetros de infrarrojos TESTO, FIELDPIECE, MASTERCOOL, WIGAM	6A	93
Termómetros REFCO, ROBINAIR, ROTHENBERGER, TESTO	6A	93
Test de acidez WIGAM	5A	51
Test de acidez y neutralizador	5A	51
Test de fases inverter REFCO	6A	106
TESTO Accesorios analizadores	6A	67
TESTO Analizadores de combustión	6A	105
TESTO Analizadores digitales	6A	64-66
TESTO Anemómetro de molinete con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Anemómetro térmico con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Anemómetros	6A	101
TESTO Báscula electrónica	6A	107
TESTO Cabezales para instrumetos de medición	6A	103
TESTO Cámara termográfica	6A	104
TESTO Detectores de fugas electrónicos	6A	90
TESTO Manómetro de alta con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Manómetro diferencial con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Manómetro diferencial y accesorios	6A	102
TESTO Medidor IAQ calidad del aire interior	6A	103
TESTO Medidor para climatización con sonda de humedad y temperatura	6A	103
TESTO Medidor para climatización con sonda de molinete y temperatura	6A	103
TESTO Pinza voltiamperimétrica	6A	80
TESTO Set Smartprobes refrigeración	6A	99
TESTO Set Smartprobes refrigeración y climatización	6A	99
TESTO Set Termómetro de sondas intercambiables con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Termohigrómetro con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Termohigrómetros y accesorios	6A	101
TESTO Termómetro con alarma y accesorios	6A	102

Índice

T	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	TESTO Termómetro con Bluetooth y App	6A	100
	TESTO Termómetro de pinza con Bluetooth y App	6A	100
	TESTO Termómetro digital	6A	93
	TESTO Termómetro por infrarrojos con Bluetooth y App	6A	100
	TESTO Termómetros de infrarrojos	6A	93
	TESTO Vacuómetro digital	6A	67 / 73
	TIF Báscula electrónica	6A	107
	TIF Detectores de fugas electrónicos	6A	90
	Tijeras electricista	6A	79
	Toberas de largo alcance MADEL	8	148
	TOSHIBA Cassette	9	179
	TOSHIBA Conductos	9	183
	TOSHIBA Multi-Split	9	194-195
	TOSHIBA Splt Mural	9	168
	Tubería de cobre aislada DM	5A	28
	Tubería de cobre aislada Freddox	5A	28
	Tubería de cobre recocido HALCOR	5A	28
	Tubos de condensado	9	268

U	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Unidades Exteriores Individuales 2 tubos VRF SINCLAIR	9	200-201
	Unidades Exteriores Mini VRF SINCLAIR	9	198-199
	Unidades Exteriores Modulares 2 tubos VRF SINCLAIR	9	202-203
	Unidades Exteriores Modulares 3 tubos con recuperación de calor VRF SINCLAIR	9	204
	Unidades Interiores Conductos Aire Exterior VRF SINCLAIR	9	216
	Unidades Interiores Conductos Alta Presión Estática VRF SINCLAIR	9	214-215
	Unidades Interiores Conductos VRF SINCLAIR	9	212-213
	Unidades Interiores Consola VRF SINCLAIR	9	219
	Unidades Interiores de Suelo sin mueble VRF SINCLAIR	9	217
	Unidades Interiores FanCoil Cassettes 2 tubos SINCLAIR	9	226
	Unidades Interiores FanCoil Cassettes 4 tubos SINCLAIR	9	227-228
	Unidades Interiores FanCoil Cassettes Compactos 2 tubos SINCLAIR	9	225
	Unidades Interiores FanCoil Conductos 2 tubos SINCLAIR	9	230
	Unidades Interiores FanCoil Murales 2 tubos SINCLAIR	9	229
	Unidades Interiores FanCoil Suelo-Techo 2 tubos SINCLAIR	9	231
	Unidades Interiores Murales VRF SINCLAIR	9	211
	Unidades Interiores Suelo-Techo VRF SINCLAIR	9	218
	Unidades Interiores VRF Cassettes 1 Vía SINCLAIR	9	210
	Unidades Interiores VRF Cassettes 4 Vías 90-90 SINCLAIR	9	208-209
	Unidades Interiores VRF Cassettes Compactos 60-60 SINCLAIR	9	207
	Unidades Interiores y exteriores VRF SINCLAIR	9	205-206

V	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Vacúmetro con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	95
	Vacúmetro digital TESTO	6A	67 / 73
	Vacúmetros analógicos y digitales REFCO	6A	73
	Ventiladores axiales electrónicos EC ZIELH-ABEGG	8	124
	Ventiladores axiales electrónicos tecnología EC EBM-PAPST	8	127
	Ventiladores axiales multi anclaje alta eficiencia EBM-PAPST	8	127
	Ventiladores axiales rotor externo EBM-PAPST	8	127
	Ventiladores axiales rotor externo ZIELH-ABEGG	8	123
	Ventiladores axiales serie mini (extractores)	8	129

Índice

V	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	Ventiladores centrífugos doble aspiración NICOTRA	8	120
	Ventiladores centrífugos NICOTRA	8	121
	Ventiladores centrífugos SISTEVEN	8	135
	Ventiladores centrífugos SODECA	8	119
	Ventiladores radiales EC BLUE ZIELH-ABEGG	8	125
	Ventiladores rotor externo AREA COOLING	8	128
	Ventiladores tangenciales AREA COOLING	8	129

W	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	WIGAM Abocardadores-ensanchadores	6A	77
	WIGAM Analizadores analógicos	6A	69-70
	WIGAM Analizadores digitales	6A	63
	WIGAM Báscula electrónica	6A	107
	WIGAM Bomba de carga de aceite	6A	86
	WIGAM Bomba de trasvase de refrigerante	6A	86
	WIGAM Bomba manual para carga de aceite	5A	46
	WIGAM Bombas de vacío	6A	84
	WIGAM Detectores de fugas electrónicos	6A	90
	WIGAM Dispositivos de carga para envases desechables	6A	79
	WIGAM Elevadores de carga	6A	108-109
	WIGAM Kit de vacío rápido	6A	85
	WIGAM Kit de vacío y carga	6A	85
	WIGAM Mangueras de carga	6A	73
	WIGAM Manómetros	6A	72
	WIGAM Optimizador de carga	6A	70
	WIGAM Pinza perforadora	6A	84
	WIGAM Pinza voltiamperimétrica	6A	80
	WIGAM Recicladoras de refrigerante	6A	86
	WIGAM Recuperadoras de refrigerante	6A	86
	WIGAM Termómetro de infrarrojos	6A	93
	WIGAM Test de acidez	5A	51

Z	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	ZIELH-ABEGG Regualdores electrónicos de velocidad y sensores	8	130
	ZIELH-ABEGG Ventiladores axiales electrónicos EC	8	124
	ZIELH-ABEGG Ventiladores axiales rotor externo	8	123
	ZIELH-ABEGG Ventiladores radiales EC BLUE	8	125

Condiciones Generales de Venta

Asesoramiento Técnico Pre-Venta

El asesoramiento técnico que nuestra empresa pueda prestarle a través de planos, cálculos, o la simple selección de materiales incluída en nuestras ofertas, ya sea por escrito u oralmente, constituye un servicio no remunerado que nuestra empresa pone a disposición de sus clientes, pero no puede en ningún caso constituir una garantía o comportar responsabilidad por nuestra parte.

Ofertas

Este Catálogo así como los demás elementos de promoción, divulgación técnica, web o publicidad de nuestros productos se divulgan a efectos informativos y no constituyen compromiso alguno por parte de nuestra empresa.
Las ofertas de venta de nuestra empresa a sus clientes son realizadas en base a la información suministrada por sus clientes sobre sus necesidades. Es responsabilidad de los clientes asegurarse que dicha información, que constituye la base de la posterior oferta de Beijer ECR Ibérica S.L.U., es correcta, precisa y completa, no haciéndonos responsables de errores acaecidos.
Nuestras ofertas incluyen un plazo de entrega estimado en base a una situación de stock en nuestros almacenes precisa en el momento exacto de la realización de la oferta, o en base a plazos de entrega standard de nuestros proveedores, no pudiendo responsabilizarse nuestra empresa de retrasos debidos a situaciones propias de nuestros proveedores.

Pedidos

Excepto en los pedidos servidos de inmediato en los mostradores de nuestras tiendas, todos los demás pedidos deberán recibirse por escrito, vía fax, email o carta del cliente con su membrete o sello, indicando claramente los códigos completos y cantidades de su pedido, aunque hayan podido ser adelantados oralmente a nuestro equipo comercial, personal de mostrador de tiendas o a nuestro Departamento de Atención al Cliente (DAC 91 723 08 02).
Para pedidos por parte de nuestros clientes de productos no presentes en este Catálogo, o productos especiales, se pedirá el pago del 50% de su importe por adelantado como condición para tramitar dicho pedido, quedando el importe restante pendiente en base a las condiciones de crédito y plazo de pago standard del cliente. No se admitirán devoluciones de este tipo de material.
Modificaciones o cancelaciones de pedidos podrán ser atendidas sólo cuando se reciba solicitud por escrito antes de la expedición del producto, y no se trate de productos especiales importados o fabricados para dicho pedido en concreto, mencionados en el párrafo anterior.

Embalaje

Nuestros productos se sirven en los embalajes standard de nuestros proveedores. En caso de requerir embalajes adicionales o especiales, los gastos de dicho servicio serán a cuenta del cliente.

Precios

Los precios de este Catálogo no constituyen compromiso alguno sino que son simplemente una referencia, estando sujetos, en cualquier momento, a modificaciones debido a las frecuentes actualizaciones de precios de nuestros proveedores, cambios de proveedor, o variaciones en los costes de importación.
Recuerde que debe ponerse en contacto con su comercial o tienda correspondiente para cualquier tipo de consulta sobre precios.
Nuestros precios son en Euro, incluyen el embalaje standard de nuestros proveedores, y son franco en nuestras tiendas o almacenes.

Portes

Desde el momento en que nuestra mercancía es entregada al transportista para su expedición, ésta pasa a responsabilidad del cliente, quedando nuestra empresa exenta de responsabilidad ante incidencias de transporte que pueda dañar el producto o suponer retraso en su entrega.
Nuestras ofertas y precios son en general en condiciones de portes debidos por el cliente. Excepto en aquellos casos que el cliente facilite su propio transportista, nuestro Dpto. de Logística gestionará la expedición del pedido, cargando los costes que se deriven de la puesta a disposición y flete de la mercancía, o una cuota fija estimativa que cubra ambos.
Solamente serán a portes pagados cuando se cumplan todas las siguientes condiciones:
- que el pedido sea de importe superior a 300 euros netos. Nuestro Dpto. de Logística se reserva la posibilidad de modificar este importe en función de la evolución de mercado de los costes de transporte.
- que los productos, por su volumen, peso o dimensiones no impliquen un transporte especial o un coste de transporte excesivo. Consultar a nuestro Dpto. de Logística.
- que la entrega sea realizada por el transportista a elección de nuestro Dpto. de Logística.
- que la entrega sea en la Península.

Las mercancías enviadas con carácter urgente por razones ajenas a Beijer ECR Ibérica S.L.U., serán enviadas siempre a portes debidos.

Recepción

Nuestra mercancía sale de nuestros almacenes en perfecto estado. Nuestro cliente se responsabiliza a realizar una revisión del estado de la mercancía en el momento de la entrega.
En el caso de que la mercancía llegue dañada por culpa del transporte deberán realizar la reclamación por escrito y dentro del plazo de 24 horas a la agencia de transportes para reclamar su posible desperfecto, copia de dicha reclamación deberá ser remitida a Beijer ECR Ibérica S.L.U.

Reclamaciones

No se aceptarán reclamaciones por diferencia de precio o cantidad una vez transcurridos 15 días desde la fecha de entrega de la mercancía.
Para reclamaciones en factura por favor, notificar por escrito al siguiente e-mail reclamaciones@beijer.es o por fax al 91 795 55 02 indicando en el asunto del mismo “Reclamaciones de Factura”.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones una vez transcurridos 15 días desde la fecha de entrega del material.
Ninguna devolución será aceptada por parte de Beijer ECR Ibérica S.L.U., sin la autorización previa del Dpto.Comercial, que les asignará una dirección de entrega y una referencia que deberán incluir en el albarán de entrega de la mercancía devuelta y en un lugar visible. No se aceptarán las devoluciones de material sin dicha referencia. Para solicitarla, por favor, póngase en contacto con su comercial o delegación correspondiente.
No se admitirá ninguna devolución a portes debidos, siempre y cuando no sea error en el envío o diferentes motivos imputables a Beijer ECR Ibérica S.L.U., en cuyo caso los portes serán debidos siempre que se realice la expedición a través de la agencia que le indiquemos previamente.
Si el material devuelto por el cliente no se encuentra en perfecto estado así como su embalaje y accesorios para poder ser comercializado posteriormente, no se procederá a realizar el abono oportuno, quedando a disposición del cliente dicha mercancía en nuestros almacenes durante 30 días, periodo tras el cuál procederemos a su destrucción ante notario.
Todas las devoluciones de mercancía se devaluarán entre un 15% y un 25% del valor neto facturado, en concepto de costes de revisión y reacondicionamiento del producto.

Condiciones de Pago

El plazo de pago standard que regirá será el que figure en la ficha de cada cliente dentro de nuestro maestro informático de clientes, excepto expresa modificación. Dicho plazo figurará siempre en factura.
Cualquier tipo de aplazamiento en el pago de una factura por parte del cliente conllevará el bloqueo de la cuenta a crédito del cliente así como un cargo por gastos de gestión e intereses de demora.
Beijer ECR Ibérica S.L.U., mantendrá un nivel de crédito con cada cliente en función de su historial de pagos y de la cobertura de nuestra compañía de seguros de créditos comerciales.
Dicho crédito es sólo aplicable para pedidos de importes superiores a 10 euros netos, debiendo ser abonados al contado (en líquido o a través de tarjeta de crédito en los mostradores de nuestras tiendas) o por transferencia los pedidos de importe inferior.

Garantía

La garantía concedida por nuestra empresa a nuestros clientes es el reflejo de la política de garantía de nuestros proveedores. Esta garantía cubre la reparación (desplazamiento, mano de obra, piezas) por parte del cliente o de terceros, PREVIA AUTORIZACIÓN DE BEIJER ECR IBÉRICA, S.L.U. la sustitución o abono del elemento averiado siempre que el desperfecto sufrido sea, a juicio de nuestro Dpto. Técnico o de nuestros proveedores, imputable a fallos de fabricación. Por lo tanto declinamos toda responsabilidad por desperfectos directos o indirectos ocasionados por la instalación, uso o mantenimiento inadecuado de dichos productos. Así como no asumimos posibles cargos por conceptos como lucro cesante del instalador, o sanciones o penalizaciones que el instalador hubiera podido acordar en su prestación de servicio con el cliente final.
Para la solicitud de garantía, nuestros clientes deberán seguir el procedimiento de Devoluciones anteriormente detallado, indicando como referencia a su petición “Solicitud de Garantía”.
La eventual aplicación de la cobertura de garantía de nuestros proveedores a favor de nuestros clientes será en base al estudio y análisis de las circunstancias de la avería que realizará nuestro Dpto. Técnico usando la información suministrada por el cliente que la solicite, así como la respuesta del Dpto.Técnico de nuestro proveedor.

Venta de Gases

En la venta de gases de envases grandes y pequeñas, se procederá al cargo en factura del envase. Si dicho envase es devuelto en un plazo no superior a 6 meses en condiciones adecuadas para su reutilización se procederá a su abono.

Competencia Legal

La comunicación de pedido de nuestros clientes supone su aceptación de sumisión a la jurisdicción de los Jueces y Tribunales de Madrid, como renuncia a su propio fuero.

Beijer ECR Ibérica S.L.U.

Materiales Básicos

Tubería de Cobre

Accesorios de Latón

Aislamiento de Tuberías

Aislamiento en Planchas

Elementos y Accesorios

Refrigerantes

Aceites Refrigerantes

Analizadores

Productos Químicos

Soporte de Tuberías

C.6A

C.8

C.9

TALOS XS para CO_2

Tubo Aislado

Tubo Refrigeración

Pueden consultar todos los productos que comercializamos en nuestra página web:
http://www.coasol.es/

COPPER TUBES

TALOS

Tubería de cobre para refrigeración y aire acondicionado

HALCOR

57th km Athens - Lamia National Road,
GR-32011 Inofita-Viotia, GREECE
Tel.: +30 22620 48 111, Fax: +30 22620 48 911
E-mail: info@halcor.vionet.gr **www.halcor.gr**

PDM US
PREINSULATED PIPES

TRY IT, LOVE IT.

WHITESHIELD
ROLLO DE COBRE PREAISLADO

APLICACIONES

Se adapta perfectamente a cualquiersistema de aire acondicionado, como uno de conducto de ventilación mini-splits, de reparto de refrigeración variable, bombas de calor y unidades de conducto de aire centralizado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AISLAMIENTO

Espuma de células cerradas de polietileno: garantizan el aislamiento térmico del entorno. Densidad de conformidad con UNI EN 14114:2006, para evitar el goteo en condiciones normales de trabajo (temperatura fulida mínima interior de 7°C, temperatura ambiente 27°C, humedad relativa más baja o igual a 50%).
Espuma de polietileno de baja densidad: espuma de células cerradas, sin gases CFC ni HCFC.
Permeabilidad dal vapor de agua: μ =12000
Absorción de agua: WS 005
Temperatura de servicio máxima: ST(+) 110
Densidad de pared: 7 y 10 mm
Características de la combustión de la superficie: aislamiento certificado de clase CL -s1, d0 y BL -s1, d0
Conductividad térmica: 0,038 W/mk (a 40°), de conformidad con UNI EN ISO 8497

COBRE

Tubos: fabricados según EN 12735-1. Aptos para gases R407 y R410.
Cobre: n. C122200 DHP (fosforoso deoxidizado, fosforoso altamente residual), 99.90%

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Funda externa: cubierta adicional de polietileno blanco que protege a la espuma de aislamiento de la rotura durante el proceso de instalación.
Marcado: un aislamiento incrementado de marcado en cada metro para asegurar la carga inicial adecuada.
R410a comprobado: el recubrimiento blanco puede emplearse en aplicaciones en las que se utilicen gases a alta presióncomo fuentes de refrigeración.
Resistente a los rayos UV: el recubrimiento blanco resiste los rayos UV.
Pintable: el aislamiento puede pintarse para adaptarse al entorno.

CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO ROLLO	ROLLOS (por pallet)	LONGITUD (de rollos)
F100.GUS1425	1/4x0.8	32	25 M
F100.GUS3825	3/8x0.8	30	25 M
F100.GUS1225	1/2x0.8	30	25 M
F100.GUS58X0825	5/8x0.8	20	25 M
F100.GUS58X125	5/8x1.0	20	25 M
F100.GUS3425	3/4x1.0	16	25 M
F100.GUS7825	7/8x1.0	14	25 M

TWINSHIELD
PAREJAS DE TUBERÍA DE COBRE PREAISLADAS

APLICACIONES

Se adapta perfectamente a cualquiersistema de aire acondicionado, como uno de conducto de ventilación mini-splits, de reparto de refrigeración variable, bombas de calor y unidades de conducto de aire centralizado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AISLAMIENTO

Espuma de células cerradas de polietileno: garantizan el aislamiento térmico del entorno. Densidad de conformidad con UNI EN 14114:2006, para evitar el goteo en condiciones normales de trabajo (temperatura fulida mínima interior de 7°C, temperatura ambiente 27°C, humedad relativa más baja o igual a 50%).
Espuma de polietileno de baja densidad: espuma de células cerradas, sin gases CFC ni HCFC.
Permeabilidad dal vapor de agua: μ =12000
Absorción de agua: WS 005
Temperatura de servicio máxima: ST(+) 110
Densidad de pared: 8 y 10 mm
Características de la combustión de la superficie: aislamiento certificado de clase CL -s1, d0 y BL -s1, d0
Conductividad térmica: 0,038 W/mk (a 40°), de conformidad con UNI EN ISO 8497

COBRE

Tubos: fabricados según EN 12735-1. Aptos para gases R407 y R410.
Cobre: n. C122200 DHP (fosforoso deoxidizado, fosforoso altamente residual), 99.90%

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Funda externa: cubierta adicional de polietileno blanco que protege a la espuma de aislamiento de la rotura durante el proceso de instalación.
Marcado: un aislamiento incrementado de marcado en cada metro para asegurar la carga inicial adecuada.
R410a comprobado: el recubrimiento blanco puede emplearse en aplicaciones en las que se utilicen gases a alta presióncomo fuentes de refrigeración.
Resistente a los rayos UV: el recubrimiento blanco resiste los rayos UV.
Pintable: el aislamiento puede pintarse para adaptarse al entorno.

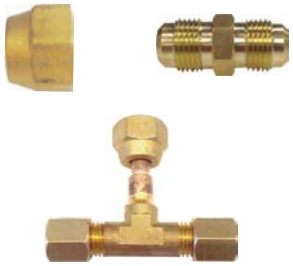
CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO ROLLO	ROLLOS (por pallet)	LONGITUD (de rollos)
F100.GUS143820	1/4x0.8-3/8x0.8	20	20 M
F100.GUS141220	1/4x0.8-1/2x0.8	20	20 M
F100.GUS1458X0820	1/4x0.8-5/8x0.8	16	20 M
F100.GUS1458X120	1/4x0.8-5/8x1.0	16	20 M
F100.GUS3858X0820	3/8x0.8-5/8x0.8	17	20 M
F100.GUS3858X120	3/8x0.8-5/8x1.0	17	20 M

Ph: +39 080 2467341 | Fx: +39 080 9145291 | E: infoeurope@pdmus.com | www.pdmus.com

Tubería de Cobre
Pág. 28

Tubería de Cobre Aislado
Pág. 28

Accesorios de Latón
Pág. 29-31



Aislamiento AF
Pág. 32-33

Coquilla, Planchas, Cintas

Aislamiento XG
Pág. 34-36

Coquilla, Rollos, Planchas, Cintas

Aislamiento SE
Coquilla
Pág. 37

C.6A

Elementos y Accesorios para Aislamiento de Tuberías
Pág. 38

Refrigerantes
Pág. 43

Aceites Refrigerantes
Pág. 45-46

C.8

Anticongelantes
Pág. 47

Productos Químicos / Limpieza
Pág. 47-50

Tratamiento de Acidez
Pág. 51

Soportación y Anclajes para Tuberías
Pág. 52-56

C.9

Tubería de Cobre Recocido, Desnudo y Aislado

C.5A
28

freddox

Novedad *

MONOTUBO AISLADO EN ROLLOS 25 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,7	502.504.0001	Consultar
3/8"		502.504.0014	
1/2"		502.504.0003	
5/8"		502.504.0016	

BITUBO AISLADO EN ROLLOS 20 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"-3/8"	0,7	502.504.0018	Consultar
1/4"-1/2"		502.504.0019	
1/4"-5/8"		502.504.0020	
3/8"-5/8"		502.504.0022	

TUBERÍA DE COBRE AISLADA MONOTUBO

C.6A

Pulgadas Ø	Rollo m.	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	25	502.504.0040	Consultar
3/8"		502.504.0041	
1/2"		502.504.0042	
5/8"		502.504.0043	

- Espuma de células cerradas de polietileno: garantizan el aislamiento térmico del entorno.
- Espuma de polietileno de baja densidad: Espuma de células cerradas, sin gases CFC ni HCFC.
- Permeabilidad del vapor de agua: m = 12000* Permeabilidad del vapor acorde con ASTN E96-09 P=4ºC 10^{-15}
- Conductividad térmica: 0,038 W/mK (a 40°C) de conformidad con UNI EN ISO 8497

DM EURO PREINSULATED PIPES

TUBERÍA DE COBRE AISLADA BITUBO

C.8

Pulgadas Ø	Rollo m.	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"-3/8"	20	502.504.0044	Consultar
1/4"-1/2"		502.504.0045	
1/4"-5/8"		502.504.0046	
3/8"-5/8"		502.504.0047	

- Tubería de cobre aislada individualmente con recubrimiento en polietileno color blanco.
- El acabado es rugoso.
- Según la norma DIN 52615: la permeabilidad al vapor de agua es de > 12000.
- Autoextinguible según la norma DIN 4120-B1-B2, B5476 es M1.
- Tubería de cobre cumpliendo la norma EN 12735.

TUBERÍA DE COBRE DESNUDO EN ROLLOS 15,25 mts.

C.9

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,80	500.504.0001	Consultar
5/16"	0,80	500.504.0002	
3/8"	0,80	500.504.0003	
1/2"	0,80	500.504.0004	
5/8"	0,80	500.504.0005	
5/8"	1,00	500.504.0006	
3/4"	0,80	500.504.0007	
7/8"	1,00	500.504.0008	

- Tubería ajustada a Norma EN 12735-1 (R-410A).

HALCOR

Accesorios de Latón

ACCESORIOS DE ENLACE

Uniones SAE (Macho - Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	**U-1**	590.501.0001	**2,99**
3/8" x 3/8"	**U-2**	590.501.0002	**6,18**
1/2" x 1/2"	**U-3**	590.501.0003	**9,70**
5/8" x 5/8"	**U-4**	590.501.0004	**14,33**
3/4" x 3/4"	**U-5**	590.501.0005	**17,97**

C.6A

Tuercas SAE

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	**NS4-4**	590.501.0006	**2,10**
3/8"	**NS4-6**	590.501.0007	**3,31**
1/2"	**NS4-8**	590.501.0008	**4,30**
5/8"	**NS4-10**	590.501.0009	**6,40**
3/4"	**NS4-12**	590.501.0010	**9,26**

Tuercas SAE Reducidas

Conexión Ø Pulgadas Tuerca x Tubo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	**NSR4-64**	590.501.0011	**3,75**
1/2" x 3/8"	**NSR4-86**	590.501.0012	**5,51**
5/8" x 1/2"	**NSR4-108**	590.501.0013	**6,84**
3/4" x 5/8"	**NSR4-1210**	590.501.0014	**11,25**

C.8

Reducciones SAE (Macho - Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	**R-1**	590.501.0015	**8,27**
1/2" x 1/4"	**R-2**	590.501.0016	**11,57**
1/2" x 3/8"	**R-4**	590.501.0017	**11,14**
5/8" x 1/4"	**R-3**	590.501.0018	**12,79**
5/8" x 3/8"	**R-5**	590.501.0019	**14,55**
5/8" x 1/2"	**R-6**	590.501.0020	**10,91**
3/4" x 3/8"	**R-7**	590.501.0021	**21,71**
3/4" x 1/2"	**R-8**	590.501.0022	**21,93**
3/4" x 5/8"	**R-9**	590.501.0023	**19,66**

Acoplamiento Macho SAE x GAS

Conexión M (S) M (G)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	**A-1**	590.501.0024	**2,99**
1/4" x 1/4"	**A-2**	590.501.0025	**4,20**
1/4" x 3/8"	**A-6**	590.501.0026	**5,51**
3/8" x 1/4"	**A-3**	590.501.0027	**4,53**
3/8" x 3/8"	**A-7**	590.501.0028	**5,30**
3/8" x 1/2"	**A-9**	590.501.0029	**10,70**
1/2" x 3/8"	**A-8**	590.501.0030	**10,59**
1/2" x 1/2"	**A-10**	590.501.0031	**11,69**
5/8" x 1/2"	**A-11**	590.501.0032	**10,04**
3/4" x 3/4"	**A-15**	590.501.0033	**22,36**

C.9

Nota: Accesorios de latón a roscar.

Accesorios de Latón

ACCESORIOS DE ENLACE

Reducciones SAE x GAS (Macho - Hembra)

Conexión M (S) H (G)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	**R-43**	590.501.0034	**4,09**
1/4" x 1/4"	**R-44**	590.501.0035	**4,85**
3/8" x 1/4"	**R-45**	590.501.0036	**5,74**
1/2" x 3/8"	**R-47**	590.501.0037	**6,61**

Reducciones (Macho - Hembra)

C.6A

Conexión M H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	**R-10**	590.501.0048	**5,08**
1/4" x 3/8"	**R-11**	590.501.0049	**8,49**
1/4" x 1/2"	**R-12**	590.501.0050	**11,69**
1/4" x 5/8"	**R-13**	590.501.0051	**11,46**
3/8" x 1/4"	**R-14**	590.501.0052	**5,51**
3/8" x 3/8"	**R-15**	590.501.0053	**11,57**
3/8" x 1/2"	**R-16**	590.501.0054	**11,25**
3/8" x 5/8"	**R-17**	590.501.0055	**9,37**
1/2" x 3/8"	**R-19**	590.501.0056	**10,47**
1/2" x 1/2"	**R-20**	590.501.0057	**10,04**
1/2" x 5/8"	**R-21**	590.501.0058	**12,90**
1/2" x 3/4"	**R-22**	590.501.0059	**23,87**
5/8" x 1/4"	**R-23**	590.501.0060	**23,87**
5/8" x 3/8"	**R-24**	590.501.0061	**9,92**
5/8" x 1/2"	**R-25**	590.501.0062	**10,91**
5/8" x 5/8"	**R-26**	590.501.0063	**12,24**
5/8" x 3/4"	**R-27**	590.501.0064	**18,52**
3/4" x 1/2"	**R-28**	590.501.0065	**19,44**
3/4" x 5/8"	**R-29**	590.501.0066	**19,44**

C.8

Reducciones para Botella de Refrigerante (Macho - Hembra)

Conexión M H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"SAE x W1/4"	**R-30**	590.501.0077	**5,82**

C.9

Tapones SAE (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	**TS-1**	590.501.0038	**2,33**
3/8"	**TS-2**	590.501.0039	**4,64**
1/2"	**TS-3**	590.501.0040	**6,84**
5/8"	**TS-4**	590.501.0041	**8,05**
3/4"	**TS-5**	590.501.0042	**15,00**

Tapones SAE (Hembra)

1/4"	**TH-1**	590.501.0043	**2,54**
3/8"	**TH-2**	590.501.0044	**5,19**
1/2"	**TH-3**	590.501.0045	**7,50**
5/8"	**TH-4**	590.501.0046	**9,60**
3/4"	**TH-5**	590.501.0047	**17,41**

Tapones GAS (Macho)

1/8"	**TG-1**	590.501.0067	**5,85**
1/4"	**TG-2**	590.501.0068	**3,54**
3/8"	**TG-3**	590.501.0069	**4,64**
1/2"	**TG-4**	590.501.0070	**6,40**

Reducciones SAE (Hembra)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	**R-31**	590.501.0071	**8,71**
1/2" x 1/4"	**R-32**	590.501.0072	**10,70**
1/2" x 3/8"	**R-35**	590.501.0073	**14,88**
1/2" x 5/8"	**R-38**	590.501.0074	**19,17**
5/8" x 1/4"	**R-33**	590.501.0075	**25,06**
5/8" x 3/4"	**R-41**	590.501.0076	**26,46**

Uniones SAE (Hembra)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	**R-30**	590.501.0078	**4,96**
3/8" x 3/8"	**R-34**	590.501.0079	**7,94**
1/2" x 1/2"	**R-37**	590.501.0080	**13,34**
5/8" x 5/8"	**R-40**	590.501.0081	**16,86**
3/4" x 3/4"	**R-42**	590.501.0082	**22,58**

Nota: Accesorios de latón a roscar.

Accesorios de Latón

ACCESORIOS DE ENLACE

Codo 90º SAE (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	**CS-201**	590.501.0083	**9,70**
3/8" x 3/8"	**CS-202**	590.501.0084	**20,63**
1/2" x 1/2"	**CS-203**	590.501.0085	**25,49**
5/8" x 5/8"	**CS-204**	590.501.0086	**28,30**
3/4" x 3/4"	**CS-205**	590.501.0087	**41,04**

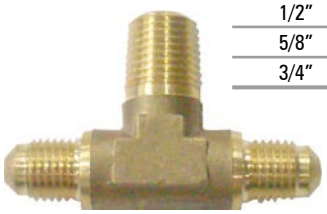
Codo 90º SAE x GAS (Macho)

Conexión S G	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	**CS-201**	590.501.0088	**9,92**
1/4" x 1/4"	**CS-202**	590.501.0089	**24,63**
3/8" x 1/4"	**CS-203**	590.501.0090	**30,24**
1/2" x 3/8"	**CS-204**	590.501.0091	**33,05**
5/8" x 1/2"	**CS-205**	590.501.0092	**44,82**

C.6A

Tes (Macho)

Conexión S G S	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8" x 1/4"	**TSS-101**	590.501.0093	**16,31**
1/4" x 1/4" x 1/4"	**TSS-102**	590.501.0094	**35,10**



Tes (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	**TSS-101**	590.501.0095	**12,67**
3/8"	**TSS-102**	590.501.0096	**26,25**
1/2"	**TSS-103**	590.501.0097	**37,37**
5/8"	**TSS-104**	590.501.0098	**83,06**
3/4"	**TSS-105**	590.501.0099	**99,47**

Cinta Teflón

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Rollo 12mm x 12m x 0,1mm	590.600.0001	**3,30**

Tes con Tuerca SAE (Hembra)

Conexión SAE	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"M x 1/4"H x 1/4"M	590.501.0100	**32,40**

- Con obús y depresor.

C.8

Líquido Adhesivo para Juntas y Roscas

Modelo	CÓDIGO	Precio EUROS
LOCTITE 565 *	590.600.0002	**39,50**
LOCTITE 572 EPIG 50ML ACC	590.600.0020	**Consultar**

C.9

** Hasta finalizar stock*

Aislamiento de Tuberías Calidad AF-1 / AF-2

AF/Armaflex® armacell®

AF-1 (7,0-10,0mm espesor aislamiento) — *Coquillas Longitud 2m*

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	360	**AF-1-006**	520.503.0001	**1,85**
3/8"	1/8"	300	**AF-1-010**	520.503.0002	**2,05**
1/2"	-	234	**AF-1-012**	520.503.0003	**2,29**
5/8"	1/4"	192	**AF-1-015**	520.503.0004	**2,50**
3/4"	3/8"	168	**AF-1-018**	520.503.0005	**2,79**
7/8"	1/2"	132	**AF-1-022**	520.503.0006	**3,04**

- Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largos estándar de 2 metros. Suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con recargo.
- Tolerancia de espesor +-1,5mm

(*) Se sirven contra pedido específico

C.6A

(*) Se sirven contra pedido específico.

AF-2 (9,5-16,0mm espesor aislamiento) — *Coquillas Longitud 2m*

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	288	**AF-2-006**	520.503.0018	**2,83**
3/8"	1/8"	170	**AF-2-010**	520.503.0019	**3,01**
1/2"	-	168	**AF-2-012***	520.503.0020	**3,25**
5/8"	1/4"	130	**AF-2-015**	520.503.0021	**3,55**
3/4"	3/8"	120	**AF-2-018***	520.503.0022	**4,09**
7/8"	1/2"	100	**AF-2-022**	520.503.0023	**4,49**
1"	-	88	**AF-2-025**	520.503.0024	**4,96**
1 1/8"	3/4"	84	**AF-2-028**	520.503.0025	**5,89**
1 3/8"	1"	62	**AF-2-035**	520.503.0026	**7,10**
1 5/8"	1 1/4"	48	**AF-2-042**	520.503.0027	**8,43**

C.8

Notas Generales

- Aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica.
- Protección antimicrobiana Microban.
- Valor añadido en edificios no residenciales: industria alimentaria, farmacéutica, laboratorios; edificios públicos (escuelas, universidades, aeropuertos).
- Su baja conductividad térmica y su alta resistencia a la difusión del vapor de agua aseguran una mayor durabilidad y un mayor rendimiento de su instalación.
- Gracias a la estructura de célula cerrada y a su concepto de espesor técnico creciente, AF/Armaflex garantiza una temperatura superficial constante.
- Las funciones: asegurar calidad, adecuada instalación y servicio al cliente.
- AF/Armaflex, expuesto a la intemperie, se protegerá inmediatamente después de pasadas 36 horas, con un recubrimiento resistente a la radiación solar, recomendado Pintura Armafinish.
- Ayuda a prevenir la condensación en sistemas de refrigeración y climatización. Certificado de producto N de AENOR.
- La gama AF/Armaflex cumple con los espesores definidos por el RITE

C.9

Aislamiento en Planchas Calidad AF

AF/Armaflex® armacell®

Aislamiento en Plancha

Espesor (mm)	Medida Hoja Longitud x Altura	Contenido Cartón		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
		Planchas	m²			
10	2x0,5	13	13	**AF-10MM**	520.503.0100	**47,04**
13	2x0,5	9	9	**AF-13MM**	520.503.0101	**60,02**
19	2x0,5	7	7	**AF-19MM**	520.503.0102	**88,68**
25	2x0,5	5	5	**AF-25MM**	520.503.0103	**101,10**
32	2x0,5	4	4	**AF-32MM**	520.503.0104	**131,32**
50	2x0,5	3	3	**AF-50MM**	520.503.0105	**192,86**

Plancha Autoadhesiva

10	2x0,5	13	13	**AF-10MM/A**	520.503.0106	**57,50**
13	2x0,5	9	9	**AF-13MM/A**	520.503.0107	**71,51**
19	2x0,5	7	7	**AF-19MM/A**	520.503.0108	**101,99**
25	2x0,5	5	5	**AF-25MM/A**	520.503.0109	**116,51**
32	2x0,5	4	4	**AF-32MM/A**	520.503.0110	**144,45**

C.6A

Plancha Rollo

6	15x1	15	15	**AF-06MM/E**	520.503.0111	**37,61**
10	10x1	10	10	**AF-10MM/E**	520.503.0112	**47,04**
13	8x1	8	8	**AF-13MM/E**	520.503.0113	**60,02**
19	6x1	6	6	**AF-19MM/E**	520.503.0114	**88,68**
25	4x1	4	4	**AF-25MM/E**	520.503.0115	**101,10**
32	3x1	3	3	**AF-32MM/E**	520.503.0116	**131,32**
36	5x1	5	5	**AF-36MM/E**	520.503.0117	**147,66**
50	5x1	5	5	**AF-50MM/E**	520.503.0118	**192,86**

Plancha en Rollo Autoadhesiva

6	15x1	15	**AF-06MM/EA**	520.503.0119	**48,06**
10	10x1	10	**AF-10MM/EA**	520.503.0120	**57,50**
13	8x1	8	**AF-13MM/EA**	520.503.0121	**71,51**
19	6x1	6	**AF-19MM/EA**	520.503.0122	**101,99**
25	4x1	4	**AF-25MM/EA**	520.503.0123	**116,51**
32	3x1	3	**AF-32MM/EA**	520.503.0124	**144,45**

C.8

Cinta en Rollo Autoadhesiva

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (m)	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	50	15	12 Rollos	**TAPE/MC 15**	520.550.0001	**49,30**
		30	20 Rollos	**TAPE/MC 30**	520.550.0002	**89,60**

C.9

Aislamiento de Tuberías Calidad XG

Armaflex® XG armacell®

XG-6 (6mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	metros/cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	496	**XG-06X006**	520.503.0163	**0,85**
3/8"	1/8"	380	**XG-06X010**	520.503.0164	**0,97**
1/2"	-	330	**XG-06X012**	520.503.0165	**1,07**
5/8"	1/4"	280	**XG-06X015**	520.503.0166	**1,17**
3/4"	3/8"	210	**XG-06X018**	520.503.0167	**1,38**
7/8"	1/2"	170	**XG-06X022**	520.503.0168	**1,69**

• Tolerancia del espesor: ± 1 mm

C.6A

XG-9 (9mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	352	**XG-09X006**	520.503.0171	**1,16**
3/8"	1/8"	266	**XG-09X010**	520.503.0172	**1,27**
1/2"	-	234	**XG-09X012**	520.503.0173	**1,32**
5/8"	1/4"	200	**XG-09X015 (1)**	520.503.0174	**1,51**
3/4"	3/8"	166	**XG-09X018**	520.503.0175	**1,76**
7/8"	1/2"	140	**XG-09X022**	520.503.0176	**1,98**
1"	-	108	**XG-09X025 (1)**	520.503.0177	**2,28**
1 1/8"	3/4"	98	**XG-09X028**	520.503.0178	**2,60**
1 3/8"	1"	76	**XG-09X035**	520.503.0179	**3,48**
1 5/8"	1 1/4"	64	**XG-09X042**	520.503.0180	**3,84**

• Tolerancia del espesor: ± 1 mm
(1) Indicadas para instalaciones de tuberías termoplásticas

C.8

C.9

Aislamiento de Tuberías Calidad XG

Armaflex® XG armacell

XG-13 (13mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	200	**XG-13X006 (2)**	520.503.0188	**1,81**
3/8"	1/8"	172	**XG-13X010**	520.503.0189	**2,00**
1/2"	-	162	**XG-13X012**	520.503.0190	**2,21**
5/8"	1/4"	122	**XG-13X015 (1)**	520.503.0191	**2,43**
3/4"	3/8"	104	**XG-13X018**	520.503.0192	**2,71**
7/8"	1/2"	100	**XG-13X022**	520.503.0193	**2,94**
1"	-	88	**XG-13X025 (1) (2)**	520.503.0194	**3,61**
1 1/8"	3/4"	82	**XG-13X028**	520.503.0195	**3,83**
1 3/8"	1"	60	**XG-13X035**	520.503.0196	**4,61**
1 5/8"	1 1/4"	50	**XG-13X042**	520.503.0197	**5,19**
-	1 1/2"	42	**XG-13X048**	520.503.0198	**5,57**
2 1/8"	-	38	**XG-13X054**	520.503.0199	**6,24**

• Tolerancia de espesor: ± 1 mm.

C.6A

XG-06 (6mm espesor aislamiento) — *Coquilla en Rollo*

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	metros/cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	95	**XG-06X006/E**	520.503.0256	**0,97**
3/8"	1/8"	75	**XG-06X010/E**	520.503.0257	**1,06**
1/2"	-	65	**XG-06X012/E**	520.503.0258	**1,18**
5/8"	1/4"	55	**XG-06X015/E**	520.503.0259	**1,28**
3/4"	3/8"	45	**XG-06X018/E**	520.503.0260	**1,47**
7/8"	1/2"	40	**XG-06X022/E**	520.503.0261	**1,84**

• Tolerancia de espesor: ± 1 mm.

C.8

XG-09 (9mm espesor aislamiento) — *Coquilla en Rollo*

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	metros/cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	70	**XG-09X006/E**	520.503.0263	**1,18**
3/8"	1/8"	50	**XG-09X010/E**	520.503.0264	**1,32**
1/2"	-	45	**XG-09X012/E**	520.503.0265	**1,41**
5/8"	1/4"	40	**XG-09X015/E**	520.503.0266	**1,58**
3/4"	3/8"	38	**XG-09X018/E**	520.503.0267	**1,81**
7/8"	1/2"	30	**XG-09X022/E**	520.503.0268	**2,04**
1 1/8"	3/4"	26	**XG-09X028/E**	520.503.0269	**2,68**

• Tolerancia de espesor: ± 1,5 mm.

C.9

Aislamiento de Tuberías Calidad XG

Armaflex® XG armacell®

XG-Plancha en rollo estándar

Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón m.l.	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15x1	15	15	**XG-06-99/E**	520.503.0270	**26,42**
10x1	10	10	**XG-09-99/E**	520.503.0271	**34,06**
8x1	8	8	**XG-13-99/E**	520.503.0272	**42,67**
6x1	6	6	**XG-19-99/E**	520.503.0273	**64,22**
4x1	4	4	**XG-25-99/E**	520.503.0274	**72,48**
3x1	3	3	**XG-32-99/E**	520.503.0275	**95,99**
7x1	7	7	**XG-40-99/E**	520.503.0276	**125,57**

C.6A

XG-Plancha en rollo autoadhesiva

Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón m.l.	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15x1	15	15	**XG-06-99/EA**	520.503.0277	**34,40**
10x1	10	10	**XG-09-99/EA**	520.503.0278	**40,24**
8x1	8	8	**XG-13-99/EA**	520.503.0279	**50,06**
6x1	6	6	**XG-19-99/EA**	520.503.0280	**72,07**
4x1	4	4	**XG-25-99/EA**	520.503.0281	**80,35**
3x1	3	3	**XG-32-99/EA**	520.503.0282	**102,76**
7x1	7	7	**XG-40-99/EA**	520.503.0283	**135,00**

C.8

Cinta en Rollo XG

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (m)	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	50	15	12 Rollos	**XG-TAPE**	520.550.0003	**48,36**

C.9

Aislamiento de Tuberías
Calidad SE

Accoflex® SE

SE (6 / 9 /13 /19 / 25 mm Espesor Aislamiento)

Ø Exterior Máx de tubería (mm)	m / Caja	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
6	496	**SE-06X006**	520.503.0125	**0,71**
10	380	**SE-06X010**	520.503.0126	**0,79**
12	330	**SE-06X012**	520.503.0127	**0,83**
15	280	**SE-06X015**	520.503.0128	**0,87**
18	210	**SE-06X018**	520.503.0500	**1,09**
22	170	**SE-06X022**	520.503.0501	**1,24**

Ø Exterior Máx de tubería (mm)	m / Caja	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
6	352	**SE-09X006**	520.503.0131	**0,91**
10	266	**SE-09X010**	520.503.0132	**1,00**
12	234	**SE-09X012**	520.503.0133	**1,06**
15	200	**SE-09X015**	520.503.0134	**1,17**
18	166	**SE-09X018**	520.503.0135	**1,33**
22	140	**SE-09X022**	520.503.0136	**1,46**
28	98	**SE-09X028**	520.503.0137	**1,83**

Ø Exterior Máx de tubería (mm)	m / Caja	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
10	172	**SE-13X010**	520.503.0129	**1,54**
12	162	**SE-13X012**	520.503.0130	**1,73**
15	122	**SE-13X015**	520.503.0138	**1,86**
18	104	**SE-13X018**	520.503.0139	**2,04**
22	100	**SE-13X022**	520.503.0140	**2,28**
28	82	**SE-13X028**	520.503.0141	**2,96**
35	60	**SE-13X035**	520.503.0144	**3,62**
42	50	**SE-13X042**	520.503.0145	**3,96**
54	38	**SE-13X054**	520.503.0146	**5,08**

- Campo aplicación: -50ºC a +100ºC.
- Resistencia al vapor de agua factor μ 7000
- Conductividad Térmica 0ºC= 0,036

C.6A
C.8
C.9

Elementos y Accesorios para Aislamiento de Tuberías

armacell

Adhesivos

Capacidad Envase	Contenido Cartón		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
	Envase	Litros			
0,25 l	50	12,5	**ADH520/0,25E**	520.550.0006	**23,22**
1,00 l	12	12	**ADH520/1,00E**	520.550.0007	**45,12**

Pintura Armafinish

Capacidad Envase	Rendimiento por Capa y Color	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
Blanco	7 a 8 m²/Kg	6 x 1 Kg	**FINIS-WH**	520.550.0008	**89,84**
Teja	9 a 10 m²/Kg	6 x 1 Kg	**FINIS-RE**	520.550.0009	**89,84**
Gris			**FINIS-GY**	520.550.0010	**89,84**
Azul			**FINIS-BE**	520.550.0011	**89,84**

Cuchillo Cortador

Especificación	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
Herramienta para cortar y abrir Armaflex	520.550.0012	**65,46**
Hojas de repuesto en paquete de 60 cuchillos	520.550.0013	**185,88**

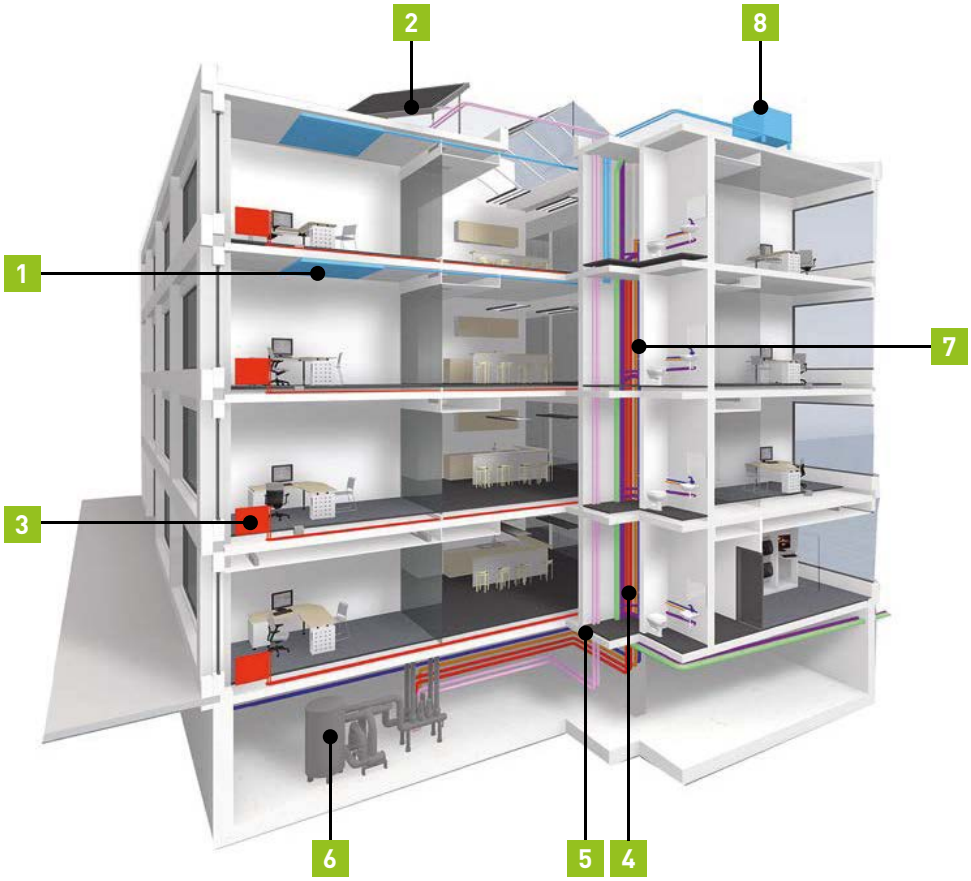
Cinta autoadhesiva

Medida Long. x Ancho (m)	Nº Planchas/ Cartón	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15 x 50	12	3	**SH-TAPE**	520.550.0004	**74,89**

- Tolerancia de longitud: +5 a -1,5%.
- Tolerancia de espesor: -0,1 a +1,5mm.
- Tolerancia de anchura: ± 2%.

Soluciones Profesionales en Aislamiento para Sistemas y en Edificios Públicos

armacell



UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

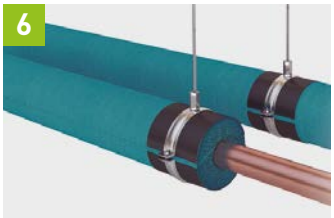
AF/Armaflex
Control eficaz de la condensación.

HT/Armaflex
Altas temperaturas

SH/Armaflex
Minimiza las pérdidas energéticas.

NH/Armaflex
Libre de halógenos.

Armaflex Protect
Protección al fuego.



Armaflex Ultima
Mayor seguridad en caso de incendios. B-s1,d0.

ArmaComfort
Aislamiento acústico.

Arma-Chek Silver
Resistencia mecánica óptima y protección UV.

SOPORTE
PARA TUBERÍAS

Armafix Ecolight

Nuevo soporte para tuberías ecológico, económico y ligero para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado

PET 100% RECICLADO

www.armacell.es

LIGERO Y CON GRAN RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE, FABRICADO CON PET RECICLADO

COMPATIBLE CON LAS SOLUCIONES DE AISLAMIENTO FLEXIBLE DE ARMACELL

INSTALACIÓN RÁPIDA GRACIAS A SU CIERRE AUTO-ADHESIVO

armacell®
Armafix Ecolight

Reducción HFC Complementada por Prohibiciones(Ban)

Para nuevos equipos & servicio

Ban 10

Refrigeradores domésticos y congeladores, **GWP ≥ 150.** Prohibe R134a. Se usarán refrigerante naturales como el R600a.

Ban 14

Aparatos portátiles A/C, sellados herméticamente, **GWP ≥ 150.** Prohibe HFCs tradicionales. Por debajo de 150g se usarán los refrigerantes naturales.

Servicio de equipos que utilizan nuevos refrigerantes con GWP ≥ 2500 para temperaturas ≥ -50 ° C y carga ≥ 40 toneladas de CO2eq. Excepto para equipos militares con carga de 10,2 kg o más utilizando el nuevo 404A / 507. refrigerante reciclado todavía está permitido.

Ban 11

Refrigeradores y Congeladores comerciales sellados herméticamente, **GWP ≥ 150**. Prohibe R134a. Los refrigerantes naturales serán los principales refrigerantes usados. Pueden usarse soluciones HFO.

Ban 15

Sistema split de A/C que contiene menos de 3kg de HFC, **GWP ≥750**. Prohibe R134a, R407C y R410A. Parece muy factible para los refrigerantes A2L.

Servicio de equipos que utilizan refrigerantes con **GWP ≥ 2500** para temperaturas ≥ -50 ° C y carga ≥ 40 toneladas de CO2eq. Excepto para el equipo militar. Prohibe el servicio de equipos 404A / 507 con carga de 10,2kg o más.

2015 → 2020 → 2025 → 2030

Ban 11

Refrigeradores y congeladores comerciales herméticamente sellados, **GWP ≥ 2500**. Prohibiciones R404A / 507. Los refrigerantes naturales serán los principales refrigerantes usados.

Ban 12

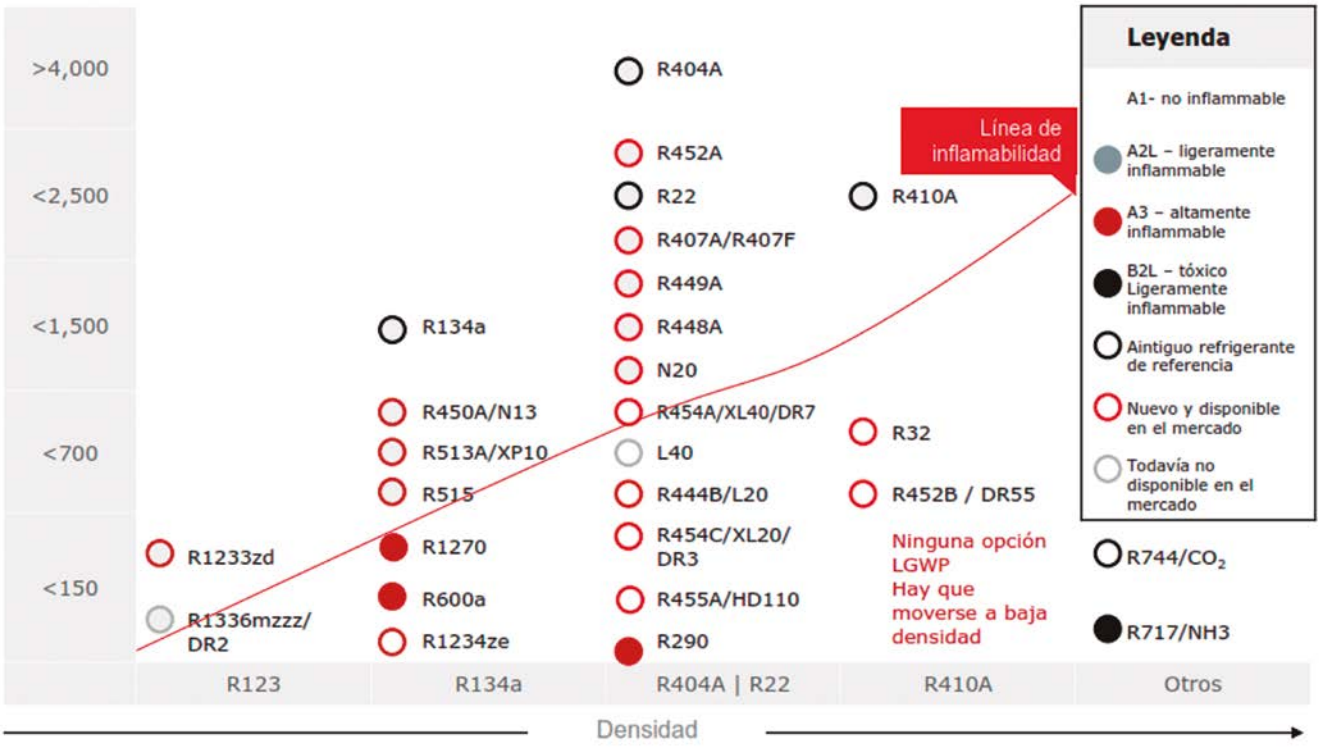
Equipos de refrigeración estacionarios para temperaturas superiores a -50 ° C, **GWP ≥ 2500**. Prohibiciones R404A / 507. Los refrigerantes naturales y también los nuevos HFC aumentarán. Muchos tipos de soluciones.

Ban 13

Sistemas de refrigeración centralizados para uso comercial con una capacidad ≥ 40kW. **GWP ≥ 150 y ≥ 1500**. para circuitos primarios de cascadas. Prohíbe HFC tradicional, excepto R134a en cascadas. También nuevas mezclas HFC / HFO pueden desempeñar un papel.

Principales **refrigerantes en juego**

una vista de la continua evolución



Descubre más en www.beijer.es

BEIJER REF
Ibérica

Misión

Proporcionar experiencia global y soluciones en productos de control de temperatura

Valores fundamentales

Compromiso

Participación

Franqueza

Unidad

Refrigerantes

531.506.0003 6 Kg. ENVASE GAS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0037 R134A	6 kg	1430	Consultar
530.505.0063 XP40 (R449A)	5 kg	1396	Consultar
530.505.0052 R407C	5 kg	1774	Consultar
530.505.0038 R410A	5 kg	2087,5	Consultar

531.506.0002 50/60 Kg. ENVASE GAS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0018 R134A	60 kg	1430	Consultar
530.505.0030 RS50 (R442A)	55 kg	1888	Consultar
530.505.0057 XP40 (R449A)	53 kg	1396	Consultar
530.505.0019 R407C	55 kg	1774	Consultar
530.505.0020 R410A	50 kg	2087,5	Consultar
530.505.0055 RS70 (R453A)	50 kg	1765	Consultar
530.505.0072 XP10 (R513A)	60 kg	629	Consultar
530.505.0096 N40 (R448A)	55 kg	1386	Consultar

531.506.0002

C.6A

531.506.0004 14,5 Kg. ENVASE GAS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0040 R134A	15 kg	1430	Consultar
530.505.0053 RS50 (R442A)	13 kg	1888	Consultar
530.505.0086 XP40 (R449A)	12 kg	1396	Consultar
530.55.0106 N40 (R448A)	12 kg	1386	Consultar
530.505.0042 R407C	13 kg	1774	Consultar
530.505.0043 R410A	11 kg	2087,5	Consultar
530.505.0046 RS70 (453A)	12 kg	1765	Consultar
530.505.0083 XP10 (R513A)	14 kg	629	Consultar
530.505.0067 XP44 (R452A)	12 kg	1888	Consultar

CAPACIDAD	CÓDIGO	Precio EUROS
27 Kg	621.600.0021	240,00
61 Kg	621.600.0022	388,00

Envase de recuperación. Válvula de servicio con doble toma para fase de líquido y fase de vapor.
Se incluye válvula de seguridad.

531.506.0004

531.506.0008 2 LITROS
531.506.0007 12 LITROS
531.506.0016 60 LITROS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CAPACIDAD	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0068 R-32	1,8 Kg	675	Consultar
530.505.0064 R-32	9 Kg	675	Consultar
530.505.0103 R-32	45 Kg	675	Consultar

C.8

531.506.0009 15 LITROS
531.506.0011 30 LITROS

NATURAL REF

GASES CO_2

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0070 CO2	15 kg	1	Consultar
530.505.0084 CO2	30 kg	1	Consultar
530.505.0108 CO2	40 kg	1	Consultar

HIDROCARBUROS REF

BOTELLAS DESECHABLES Refrigerantes Naturales

CÓDIGO REFRIGERANTE	CAPACIDAD	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0077 R600a Isobutano	420 grm.	3	Consultar
530.505.0078 R290 Propano	430 grm.	3	Consultar

Ver dispositivos de carga en página 79 (Cap. 6A)

C.9

Suniso®

Pasión por la refrigeración

Desde su creación, Suniso fue y continúa siendo la marca pionera a nivel mundial en la investigación, desarrollo y fabricación de aceites para compresores de refrigeración.

Todos nuestros lubricantes, son formulados a partir de una selección de materias primas y aditivos de máxima calidad.

Si es Suniso, es garantía de calidad

Ofrecemos una extensa gama de lubricantes

Suniso SL	(Poliolester - POE)
Suniso GS	(Nafténico)
Suniso 4SA	(Parafínico)
Sunizol AKB	(Alquilbencénico)
Sunizol A 68 SYN	(Polialolefina)
Sunizol PAK NH3	(Polialolefina + Alquilbenceno)
Sunizol NH3	(Hidrocarburo + Polialolefina)
Sunizol PAG	(Polialquilenglicol)
Sunizol EF	(Poliolester, especial para CO2)
Vacuum Pump	(Bombas de vacío)
Antifreeze	(Anticongelantes)
Sunizol Hybrid AC	(Coches híbridos)

SUNOCO

www.sunoilespana.com

Aceites Incongelables para Refrigerantes

ACEITES UNIVERSALES

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40ºC cSt	Aplicación	Tipo de Compresor	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
Mineral	R-22	32	M/B	Pistones	4	**SUNISO 3GS**	540.502.0019	**16,50**
					20	**SUNISO 3GS**	540.502.0003	**15,20**
		57	A/M	Tornillo & Pistones	4	**SUNISO 4 GS**	540.502.0005	**16,50**
					20	**SUNISO 4 GS**	540.502.0006	**15,20**

C.6A

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40ºC cSt	Tipo de Compresor	Envase por caja	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
Lubricantes 100% Sintéticos POE Esteres	FC / HFC - R134a, R404A, R507, R410A, R407C, etc. - HFO / HFC	22	Pistones	6	4	**SUNISO SL-22**	540.502.0008	**30,80**
				1	20		540.502.0009	**29,10**
		32		10	1	**SUNISO SL-32**	540.502.0014	**30,20**
				6	4		540.502.0015	**31,00**
		46	Pistones / scroll	6	4	**SUNISO SL-46**	540.502.0034	**29,00**
		68	Pistones centrifugo tornillo	10	1	**SUNISO SL-68**	540.502.0103	**30,70**
				6	4		540.502.0010	**31,00**
				1	20		540.502.0029	**28,50**

C.8

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40ºC cSt	Envases	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
POE	1234yf	100 / 68	10	1	**HYBRID AC**	540.502.0111	**33,10**
PAG	134a	100	10	1	**SUNICE PB 100**	540.502.0112	**36,70**

C.9

Aceites Incongelables para Refrigerantes

COMPRESORES DANFOSS

Tipo Aceite	Refrigerante	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mineral	R-22	A / M	Scroll (SM) / Pistones (MT/LT)	2	7754001	**160P**	540.108.0002	**138,50**
				5	7754002		540.108.0003	**265,50**
Ester	R-404A/R134A/R407C/R507 R488A/R449A/R452A	A / M / B	Pistones(MTZ/NTZ)	1	120Z0638	**175PZ**	540.108.0009	**191,90**
				2,5	120Z0639		540.108.0010	**387,00**
	R-404A/R134A/R407C/R507	A / M / B	Pistones(MTZ/NTZ)	2,5	120Z0573	**160PZ***	540.108.0005	**440,00**
	R-404A	A / M / B	Pistones(LTZ)	1	7754025	**160Z**	540.108.0006	**233,70**
	R-404A/R134A/R407C/R507/R410A	A / M	Scroll (SZ/SH)	1	7754023	**160SZ**	540.120.0002	**125,20**
				2,5	120Z0571		540.108.0007	**334,80**
	R-452A/448/449	B / M	Scroll (MLZ-LLZ)	1	120Z0648	**215PZ**	540.108.0011	**245,00**
PVE	R134A/R404A	B / M	Scroll (MLZ-LLZ)	1	120Z5034	**320HV**	540.108.0008	**248,50**

*Hasta finalización de stock.

COMPRESORES COPELAND

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40ºC	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ester	R-404A R134a R407C R507	22	A / M / B	Scroll / Pistones	20	**EAL ARTIC 22cc**	540.502.0020	**988,00**
					5	**EAL ARTIC 22cc**	540.502.0021	**244,00**

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40ºC	Tipo Compresor	Envases por caja	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sintético - POE	FC / HFC (R134a, R404A, R507, R410A, R407C, etc.). HFO/HFC	32	Pistones	6	5	**RENISO TRITON SEZ 32**	540.502.0042	**299,00**
		55		3	10	**RENISO TRITON SE 55**	540.502.0012	**584,00**
		68	Pistón / Centrífugo	4	5	**RENISO TRITON SEZ 68**	540.502.0011	**277,00**
				3	10		540.502.0073	**536,00**

La Gama RENISO TRITON SE son Lubricantes totalmente sintéticos (POE) y con aditivos de extrema presión (EP) y antidesgaste (AW) dirigidos a compresores herméticos, semi-herméticos y de pistón, así como para compresores de tornillo y turbocompresores.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba de carga de aceite manual.	**Maxflow**	611.600.0098	**277,00**

Anticongelantes y Productos Químicos

Anticongelantes/Antioxidantes de naturaleza MONOETILENGLICOL (Uso Industrial)

Descripción	ENVASE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/Kg
Anticongelante Monoetilenglicol Concentrado	55 Kg	**THERMISOL AG VM**	540.502.0084	**522,00**
	230 Kg		540.502.0085	**1.919,00**
	1.100 Kg		540.502.0086	**9.296,00**

Fluido de refrigeración y climatización basado en aditivos anticorrosivos, antioxidantes y glicoles de bajo punto de congelación.
THERMISOL AG VM es utilizado tanto como fluido calo-portador, como para protección de bajas temperaturas a circuitos de refrigeración y climatización en: Supermercados, piscinas, teatros, bodegas, fábricas industriales, almacenes, etc. Y en general en cualquier instalación dónde se requiera un fluido calo-portador, siempre y cuando no exista posibilidad de fuga o contacto con circuitos de agua potable, en cuyo caso se recomienda utilizar THERMISOL **SUN 100**.

Anticongelantes/Antioxidantes de naturaleza POLIPROPILENGLICOL (No Tóxico)

Descripción	ENVASE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/Kg
Anticongelante Polipropilenglicol Concentrado	20 Kg	**THERMISOL SUN 100**	540.502.0087	**402,00**
	200 Kg		540.502.0088	**3.791,00**
	1.000 Kg		540.502.0089	**17.868,00**

Fluido calo-portador y de refrigeración basado en aditivos anticorrosivos, antioxidantes y glicoles de bajo punto de congelación, aprobados para la elaboración de productos alimenticios.
THERMISOL SUN 100 está Indicado para uso alimentario.
Utilizado como fluido de transferencia de calor para sistemas que deban tener contacto con agua potable.
Para paneles solares, circuitos de agua caliente, sistemas de aire acondicionado, líquido para extinción de fuego (sistema splinkler), bombas de calor, calefacción radiante por tubo de agua, etc.

C.6A

Productos de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto que limpia los condensadores. No ácido Ideal para la limpieza de serpentines y condensadores con acumulaciones grandes de grasa. Envase 4 litros.	**P9020101S**	550.501.0001	**57,33**
Producto que limpia los serpentines para uso bajo techo. Fácil uso. No tóxico. Desodoriza. Envase 4 litros.	**P9021001S**	550.501.0002	**57,33**
Limpiador de condensadores no ácido. Elimina la grasa.	**P9023002**	550.600.0025	**98,18**
Limpiador universal para microcanales de baterías. Envase 5 litros.	**00PSP000000115A**	550.501.0011	**57,33**

C.8

Desincrustantes para Circuitos de Refrigeración

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Botes de 6 Kgs (cajas de 6 botes)	**Adic503**	550.600.0028	**128,00**
Botes de 6 Kgs (Cajas de 6 botes)	**Adic504**	550.600.0029	**67,10**

Aplicaciones: Eliminación de incrustaciones calcáreas y ferrosas en calderas, circuitos de refrigeración, bandejas de condensados y aparatos diversos. Cuando se desee obtener buenos resultados en menor tiempo, esta dosis puede ser aumentada.
ADIC 503: Dosis: varían entre 1,5 y 4,5 Kg por 100 litros de agua.
ADIC 504: Dosis: varían entre 10 y 30 Kg por 100 litros de agua.

Biocida para Limpieza de Circuitos de Refrigeración

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Precio/Tableta. Envases de 100	**ADICOMPLET**	550.600.0022	**6,50**

Aplicaciones: biocida altamente efectivo para el control de Legionella spp. en la bandejas de los aires acondicionados.
ADICOMPLET: Dosis-orientativamente se puede estimar una dosis de 1 pastilla por cada 0,1m2 de área de bandeja.
La pastilla se parte por la mitad y se distribuye en la bandeja de manera que su efectividad se maximice.

C.9

Productos Químicos

AIRNET - AIRPUR Limpiador e Higienizante para split

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Limpiador para aire acondicionado	**AIRNET**	**Garrafa 5L**	550.600.0008	**96,00**
		Aerosol 400 ml	550.600.0010	**24,60**
		Pulverizador 750 ml	550.600.0011	**23,90**
Higienizante eliminador de olores	**AIRPUR**	**Garrafa 5 L**	550.600.0012	**141,10**
		Aerosol 400 ml	550.600.0014	**28,70**
		Pulverizador 750 ml	550.600.0015	**33,70**
	AIRPUR DUCT	**Aerosol 100 ml**	550.600.0087	**23,60**

AIR SERNET - AIR AC Desengrasante limpiador para condensadoras

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Desengrasante limpiador para condensadoras	**AIR SERNET Garrafa 5 L**	550.600.0046	**71,20**
Desengrasante limpiador super concentrado para condensadoras	**AIR SERNET SUPER Garrafa 5 L**	550.600.0054	**114,50**
Limpiador ácido diluible espumante para baterías y condensadoras.	**AIR AC PLUS Garrafa 5 L**	550.600.0055	**84,35**

AIR DISLIM Disolvente técnico limpiador circuitos HVAC

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Evaporación rápida, para el lavado interno de circuitos frigoríficos, limpieza de sistemas de aire acondicionado en la automoción, refrigeración y frío industrial	**AIR DISLIM**	**Garrafa 1 L**	550.600.0089	**28,80**
		Garrafa 5 L	550.600.0071	**117,00**

AC 30 Desincrustante para circuitos de cobre y aluminio

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Ácido limpiador químico de alta concentración para eliminar restos calcáneos y oxidación	**AC 30**	**Botella 1 L**	550.600.0090	**14,20**
		Garrafa 5 L	550.600.0044	**72,50**

Limpiadro Abrillantador para sistemas solares y paneles fotovoltaicos

Novedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
De fácil aplicación. Secado rápido por sí solo, sin dejar vetas ni marcas indeseadas. Gran eficacia. Biodegradable. Libre de ácidos. No contiene componentes peligrosos. No contiene fosfatos. No emulsionable. No contaminante.	**SOLARTECH CLEAN**	550.600.0095	**18,25**

Productos Químicos

DG10 Desengrasante neutro

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Desengrasante detergente uso profesional	**DG10**	**Pulverizador 750 ml**	550.600.0068	**11,60**
		Garrafa 5L	550.600.0069	**48,60**

AIR PROTECT Protector de aletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Barniz protector anti-oxidación	**AIR PROTECT Aerosol 400 ml**	550.600.0050	**31,00**

C.6A

ELECTRON CI Limpiador equipos electrónicos gas inerte y seco

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Potente limpiador para equipos eléctricos y electrónicos, inerte y seco	**ELECTRON CI Aerosol 400 ml**	550.600.0086	**12,90**

FLODUR NSF Aflojatodo, eceite de engrase. Desoxidante lubricante

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto con componentes desbloqueante, desoxidante y lubricante para la industria alimentaria	**FLODUR NSF Aerosol 400 ml**	550.600.0076	**18,00**

C.8

H-GEL Gel hidroalcohólico Antiséptico para piel sana

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Gel desinfectante para manos de uso diario	**H-GEL**	**Envase 1 L**	550.600.0082	**37,40**
		Envase 5 L	550.600.0083	**184,00**

Desinfectante SANIBACT

gasservei

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Desinfectante médico levuricida y bactericida	**SANIBACT**	**Pulverizador 1 L**	550.600.0078	**52,60**
		Garrafa 5 L	550.600.0080	**219,00**
		Garrafa 10 L	550.600.0081	**413,00**

C.9

* Certificado por el Ministerio de Sanidad como viricida y desinfectante

Limpieza de equipos, interior y exterior

Limpiador de Circuitos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Limpiador interno de sistemas de refrigeración. • Compatible con todo los aceites y refrigerantes. • Es biodegradable, ecológico y no inflamable. En envases de 5 litros, 4,5 Kg.	**STAG FLUSH**	550.600.0030	**287,00**
• Producto limpiador para el lavado de circuítos frigoríficos. Envase de 20 Kg. • Elimina todoa los resíduos sólidos causados por la ruptura del compresor o del filtro. • Elimina completamente los resíduos de aceite del sistema A/C.	**SUPER FLUSH**	550.600.0031	**455,00**

Máquinas / Estaciones de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Máquina para limpieza de instalaciones, con Stag-Flush, Caudal 300 l/h., Presión 12 kg/cm². Peso 17 kg.	**WLK-301**	551.600.0001	**1.206,00**
• Estación de lavado para cualquiercircuito frigorífico. • Depósito 10 l. Caudal 840l/h. • Presión máxima 0,45 Mpa. Peso 13Kg. • Recomendamos usar el Super-Flush.	**FLUSH-1**	551.600.0002	**2.191,00**

KIT de lavado para unidades internas de climatización

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- La limpieza y desinfección de las bandejas y depósitos de recogida de condensados, - La limpieza y desinfección de las baterías con aletas para la eliminación de la suciedad orgánica e inorgánica. - La limpieza y sustitución periódica de los filtros siguiendo las indicaciones del fabricante. - Incluye: hidrolimpiadora (regulable 7-10 bar, caudal 4 l/m), bomba manual pulverizadora 2 litros, 2 fundas protectoras para split y envase 5 litros líquido lavado.	**KIT EVA WASH**	551.600.0004	**824,00**
- Envase de 5 litros líquido lavado especial para evaporadores.	**EVA CLEANER**	550.600.0070	**179,20**

Nota importante: Equipamiento OBLIGATORIO para empresas habilitadas, 1 por centro de trabajo.

Turbinas de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Turbina aspiradora manual. Potencia: 530W. Alimentación: 220V-50/60 Hz. Velocidad: 15.000rpm Caudal: 2,8m³/min Longitud: 405 mm. Peso: 1,7 Kg.	**SHB-530B**	551.600.0003	**196,00**

Tratamientos de Acidez

Analizador de Acidez de Aceite

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto seguro y fiable para la detección de acidez en instalaciones frigoríficas. Cambia de color ante un exceso de acidez. No usar con aceites sintéticos.	**AOK-U01**	550.302.0001	**38,40**
Detecta la presencia o formación de ácido en los sistemas de A/A y refrigeración, sólo vale para aceite mineral y alquilbenceno, indicación de nivel de acidez por cambio de color, no daña los componentes del sistema. No tóxico ni inflamable, biodegradable.	**ACID DETECTOR**	550.600.0005*	**48,50**
	ACID TEST KIT 13400	550.600.0006	**68,80**
Analizador de acidez compatible con aceite mineral y sintético. Incluye 4 frascos (4 tests) Añadir 12 gotas de aceite en 1 frasco, el color líquido cambiará: amarillo (acidez), verde (bien) azul (aceite bueno)	**Acid Test Kit**	550.600.0036	**41,20**

Nota: mantener el bote cerrado, no tiene caducidad.
* Hasta finalización de stock.

C.6A

Neutralizador de Acidez de Aceite

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NO-ACID es un neutralizador que elimina completamente los residuos de ácido presentes en sistemas de a/c y refrigeración y evita rotura del compresor.	**NO-ACID**	550.600.0007	**36,10**

WIGAM

Test de Acidez rápido

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Test de acidez (unitario)	**QWIK-CHECK/1**	550.600.0074	**44,30**
Kit Test de acidez (Caja 25)	**QWIK-CHECK/25**	550.600.0075	**987,00**

C.8

Veloz y simple de utilizar, el QwikCheck ayuda al frigorista a identificar rápidamente los problemas de acidez. Es ideal tanto para el mantenimiento preventivo, como para verificar el estado del sistema después de reemplazar un compresor.
El QwikCheck detecta la presencia de ácidos inorgánicos en unos pocos segundos con una simple prueba en la unidad de refrigeración en funcionamiento.
El QwikCheck es válido para todos los refrigerantes y aceites y no está sujeto a los falsos positivos típicos de los aceites POE. El cambio de color de Amarillo a Rojo permite la presencia de ácidos inorgánicos en el sistema. El indicador del QwikCheck modificará su color de amarillo a rosa y a rojo dependiendo de la concentración (PPM) de ácido a la que ha sido expuesto.

INSTRUCCIONES DE USO: No sacar el QwikCheck del embalaje hasta que vaya a realizar la prueba. El indicador debe de ser amarillo dorado antes de la prueba.

- 1 Mientras la instalación está funcionando normalmente, coloque el test en el centro del lado de aspiración de la válvula de servicio de vapor (ver foto de la derecha).
- 2 Presionar de forma que el vapor entre en el cuerpo del QwikCheck durante 2 segundos. Si el indicador no cambia de color, no se han detectado ácidos inorgánicos.
- 3 Si el indicador modifica moderadamente el color, intervenir para eliminar acidez. Si el indicador se vuelve rojo, el nivel de acidez identificado es muy alto.

C.9

Se recomienda encarecidamente sustituir el aceite y el filtro e intervenir con el fin de reducir la acidez. 24 horas después de la intervención se aconseja comprobar las condiciones de acidez mediante el QwikCheck.

Soporte de Tuberías

Carril de Instalación MPC Galvanizado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto/Long.	CÓDIGO	Precio EUROS
Carril para instalación galvanizado	27/18 - (2m)	560.907.0001	**22,43**
	28/30 - (2m)	560.907.0002	**30,89**
	38/40 - (2m)	560.907.0003	**36,29**

Tuerca Soporte

C.6A

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tuerca para utilización en carriles galvanizado	M8(Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0004	**0,94**
	M8 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0005	**1,06**
	M10 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0006	**1,22**

Tornillo Soporte

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tornillo soporte	M8/30 (Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0007	**2,28**
	M8/35 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0008	**2,39**
	M10/35 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0009	**2,93**

Abrazadera Top 8

C.8

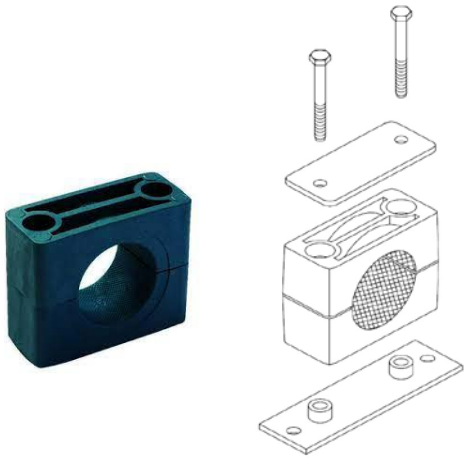
Descripción	Dimensiones Ø"	Dimensiones Ø mm.	CÓDIGO	Precio EUROS
Abrazadera que consta de dos partes con un conector roscado de M8 ó M10, además de un goma de insonorización para montar tuberías en las instalaciones de servicios.	1/4"	12-15	560.907.0010	**4,10**
	3/8"	16-18	560.907.0011	**4,26**
	1/2"	19-22	560.907.0012	**4,10**
	3/4"	23-27	560.907.0013	**3,63**
	1"	32-35	560.907.0014	**4,74**
	1 1/4"	42-46	560.907.0015	**5,20**
	1 1/2"	48-51	560.907.0016	**5,67**
		53-58	560.907.0017	**5,83**
	2"	59-64	560.907.0018	**5,99**
		68-73	560.907.0019	**6,62**
	2 1/2"	74-80	560.907.0020	**7,84**

C.9

Soporte de Tuberías

Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías

Descripción	MEDIDA	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías	3/8	KLLC20010AZ	560.907.0079	**2,62**
	1/2	KLLC20012AZ	560.907.0080	**2,62**
	5/8	KLLC30016AZ	560.907.0081	**2,62**
	3/4	KLLC40019AZ	560.907.0086	**2,93**
	7/8	KLLC40022AZ	560.907.0082	**2,93**
	1-1/8	KLLC50028AZ	560.907.0083	**3,21**
	1-3/8	KLLC60035AZ	560.907.0084	**5,88**
	1-5/8	KLLC60424AZ	560.907.0085	**6,25**



Descripción	MEDIDA	CÓDIGO	Precio EUROS
Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías	3/8	560.907.0071	**4,10**
	1/2	560.907.0072	**4,31**
	5/8	560.907.0073	**4,62**
	7/8	560.907.0074	**5,15**
	1-1/8	560.907.0075	**6,30**
	1-3/8	560.907.0076	**9,14**
	1-5/8	560.907.0077	**9,14**

C.6A

Arandela Soporte

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Arandelas soporte para fijar carriles de instalación galvanizadas	M6	560.907.0021	**0,56**
	M8-24 (Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0022	**0,79**
	M8-36 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/60)	560.907.0023	**0,93**
	M10-36 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/60)	560.907.0024	**0,93**

C.8

Soporte de Carril

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte de Carril Galvanizado	200 mm (Perfiles 27/18)	560.907.0025	**12,13**
	300 mm (Perfiles 27/18)	560.907.0026	**13,79**
	240 mm (Perfiles 28/30)	560.907.0027	**21,07**
	400 mm (Perfiles 28/30)	560.907.0028	**24,48**

Tirafondo

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirafondo roscado	M8/80	560.907.0029	**0,87**

C.9

Soporte de Tuberías

C.5A
54

Tuercas

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Tuerca Hexagonal	M6	560.907.0030	**0,66**
	M8	560.907.0031	**0,55**
	M10	560.907.0032	**0,65**
	M12	560.907.0033	**0,88**

Varillas Roscadas

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Varilla Roscada Zincada, 1m	M8	560.907.0034	**6,07**
	M10	560.907.0035	**9,27**
	M12	560.907.0036	**13,13**

Taco Tirafondo

C.6A

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco tirafondo	6/35	560.907.0037	**0,58**

Tirafondo Roscado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirafondo roscado con taco Nylon	M8/80	560.907.0038	**1,46**

Taco para Ladrillo Perforado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco para ladrillo perforado RU-K. Cab. Hex.	10 x 80	560.907.0039	**2,23**

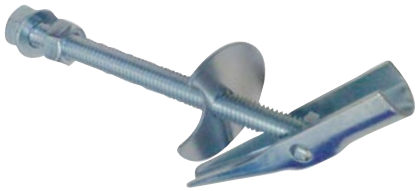
Taco Euronylon

C.8

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco Euronylon	6/30	560.907.0040	**0,45**
	8/40	560.907.0041	**0,37**
	10/50	560.907.0042	**0,36**
	12/60	560.907.0043	**0,96**

Taco Vuelco

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco vuelco galvanizado	M6/100	560.907.0044	**6,16**
	M8/100	560.907.0045	**5,41**



Anclaje de Rosca Int.

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Anclaje de rosca int.	M6	560.907.0046	**0,94**
	M8	560.907.0047	**1,06**
	M10	560.907.0048	**1,77**
	M12	560.907.0049	**2,35**

C.9

Soporte de Tuberías

Escuadra Doble para Conductos DGL

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Escuadra doble para conducto	60 x 30 x 3	560.907.0050	**4,41**
	89 x 40 x 3	560.907.0051	**9,71**

Soporte para Conductos de Aire DGL

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte para conductos de aire	560.907.0052	**6,62**

Amortiguador

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Amortiguador	M10-43 x 11	560.907.0053	**7,84**

C.6A

Arandelas de fijación

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Arandela Ins. DGL	M8-28 x 8,5	560.907.0054	**1,44**
Arandela metálica de fijación	M8-28 x 8,5	560.907.0055	**0,78**
	M10-34 x 10,5	560.907.0056	**1,22**

Suspensor

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Suspensor Insonorizado Galvanizado	M8	560.907.0057	**4,86**
	M10	560.907.0058	**18,20**

C.8

Sistemas de Identificación de Tuberías

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte Universal	560.907.0059	**4,19**
Placa Base M6 C/Tapa	560.907.0060	**4,86**
Cinta tensora niquelada	560.907.0061	**89,64**

C.9

Soporte de Tuberías

Perfil de Fijación

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Perfil de fijación MPS zincado	2 m (50 x 3)	560.907.0062	**25,48**

Tenazas

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Tenazas para doblar perfil	560.907.0063	**304,29**

Maletín

C.6A

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín Stabofix	560.907.0064	**596,40**

Tornillos

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tornillos Stabofix zincados	M8 x 8	560.907.0065	**1,00**
	M8 x 10,5	560.907.0066	**1,11**

Cintas de Sellado

C.8

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Cinta textil reforzada resistente al agua	48 mm. x 50 m.	560.907.0067	**38,63**

Cintas de Sellado Aluminio para Conductos

Descripción	Dimensiones			CÓDIGO	Precio EUROS
	Long.	Ancho	Espesor		
Aluminio+malla autoextinguible	50 m.	50 mm.	0,12 mm.	560.950.0001	**25,50**
Aluminio+polipropileno	100 m.		0,04 mm.	560.950.0002	**26,50**
	50 m.		0,04 mm.	560.950.0003	**13,25**
Aluminio puro	50 m.		0,08 mm.	560.950.0004	**13,30**

Cintas de Sellado P.V.C. Inalterables

C.9

Descripción	Color	Dimensiones			CÓDIGO	Precio EUROS
		Long.	Ancho	Espesor		
Material base: P.V.C. Aplicación como barrera anti-vapor en juntas	Negro	25 m.	50 mm.	0,15 mm.	560.950.0005	**12,10**
	Gris				560.950.0006	**12,10**
	Negro		25 mm.		560.950.0007	**7,00**
	Gris				560.950.0008	**7,42**

C.5A

Herramientas y Equipos de Medida

Analizadores / Manómetros

Vacuómetros / Mangueras

Herramientas

Bombas de Vacío

Equipos de Recuperación y Reciclaje

Detectores de Fugas

Medidas de Temperatura / Parámetros Electrónicos

Elevadores de carga

C.8

C.9

Descubre más en www.beijer.es

BEIJER REF
Ibérica

Misión

**Proporcionar experiencia global
y soluciones en productos de control de temperatura**

Valores fundamentales

Compromiso

Participación

Franqueza

Unidad

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

ROAIRVAC R32 CL

BOMBAS DE VACÍO A BATERÍA CAS

	ROAIRVAC R32 2.0 CL	ROAIRVAC R32 5.0 CL
Velocidad	2.0 CFM / 57 l/min	5.0 CFM / 142 l/min
Vacío final	23 micrón / 0.03 mbar	15 micrón / 0.02 mbar
Niveles vacío	2	2
Motor	185 W / 3.600 r/min.	550 W / 1.800 r/min.
Voltaje	18 V	18 V
Caudal:	42 l/min	42 l/min
Peso	3.7 kg	7.5 kg

UNIDAD DE RECUPERACIÓN ROREC PRO DIGITAL

Para la recuperación de refrigerantes de las clases A1, A2L y A2 (incluido R32). Adecuado para todos los tamaños de unidad gracias a su alta tasa de recuperación.

- Ligero. Diseño compacto con un peso inferior a 12 kg.

MANÓMETRO DIGITAL ROCOOL 600

Puesta en marcha, mantenimiento y documentación de circuitos de gases refrigerantes de todo tipo.

- Sistema modular. Ampliable con Red Box para leer o registrar datos en el ordenador, y sonda externa de vacío.
- 70 gases refrigerantes, incluido R744.

Conexión sonda de vacío

Red Box

www.rothenberger.es

facebook.com/ROIberia

rothenberger_iberia

Tools for Professionals

A3
R290 · R600a

A2L
R32 · R1234ze
R1234yf

A2L
A3

BOSCH PROMAX TIF ROBINAIR

Advanced Test Products · Bosch Automotive Service Solutions GmbH
Lürriper Str. 62 · 41065 Mönchengladbach · Germany · Phone +49 (0) 21 61 - 5 99 06-0
info@atp-europe.de · **www.atp-europe.de**

Herramientas y Equipos de Medida

C.5A

Analizadores / Manómetros
Pág. 63-72

Vacúmetros / Mangueras
Pág. 67 / 73

Herramientas para tubería
Pág. 74

Herramientas Frigorista y Universales
Pág. 75-80

Portaherramientas
Pág. 78 / 81

Dispositivos de carga
Pág. 79

Bombas de Vacío
Pág. 82-84

C.6A
61

Kits de Vacío Rápido
Pág. 85

Kit Vacío y carga R290 R600 / Pinza Perforadora
Pág. 85 / 84

Bombas aceite y refrigerante
Pág. 86

Equipos de Recuperación y Reciclaje
Pág. 86-87

Detectores de Fugas / Sellador
Pág. 88-91

Medidas Temperatura, HR%, Presión / Caudal de Aire / Cámara termográfica / Analizador Combustión
Pág. 93-105

C.8

Tester fases Inverter
Pág. 106

Básculas
Pág. 107

Elevadores de carga
Pág. 108-109

C.9

WIGAM

SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA
CLIMATIZACIÓN Y **REFRIGERACIÓN**

Soluciones para refrigerantes naturales de BAJO GWP

HC (R600a - R290)

HFC (R32...) HFO(R1234...)

CO_2 (R744)

WIGAM
www.wigam.es

DESDE 1976 TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS RESPETUOSAS CON EL MEDIOAMBIENTE

SINCE 1976 ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNICS AND EQUIPMENTS.

www.wigam.es

Analizadores

WIGAM

C.5A

Analizadores Digitales Serie FOX

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Grupo manométrico digital con 4 vías de pistón en maletín con 2 sondas TK109. Banco de datos con más de 50 refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO actualizables. Conexión de vacío 3/8 SAE.	**FOX-100**	600.600.0040	**599,00**

SERIE FOX.
Diagnosis de la instalación, lectura de parámetros de presión y temperatura, con indicación del nivel de vacío alcanzado. Prueba de estanqueidad con N2, con indicación instantánea de la variación de presión en el lado de alta y baja.
Dimensiones: 310 x 370 x 130 mm. Peso: 2 Kg.

C.6A
63

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Grupo manométrico digital con 4 vías de pistón en maletín con 2 sondas TK109. Banco de datos con más de 50 refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO actualizables. Datalogger integrado. App de control, diagnosis y registro. Vacúmetro digital integrado de alta precisión y conexión de vacío 3/8 SAE.	**FOX-ONE-100**	600.600.0041	**1.111,00**

SERIE FOX-ONE.
Diagnosis de la instalación, lectura de parámetros de presión y temperatura, con indicación del nivel de vacío alcanzado. Prueba de estanqueidad con N2, con indicación instantánea de la variación de presión en el lado de alta y baja.
Prueba de vacío y verificación de nivel a través del vacúmetro electrónico de alta precisión integrado.
Visualización del nivel de vacío en distintas unidades de medida (mTorr, Micrón, Pa, mbar...).
Registro en memoria interna de todos los datos medidos por las sondas interna y externa y dispositivos wireless conectados. Cuantificación y registro del refrigerante cargado y/o recuperado con balanza wireless SCALE-ONE. Análisis y registro de los parámetros eléctricos de la instalación con pinza amperimétrica wireless CLAMP-ONE. APP de control, diagnosis e informe. Creación y envío de reportes personalizados y datos vía APP (Android, IOS).
Dimensiones: 310 x 370 x 130 mm. Peso: 2,1 Kg.

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Grupo manométrico digital con 4 vías de pistón en maletín con 2 sondas TK109, báscula electrónica wireless SCALE-ONE 100 Kg. y pinza amperimétrica wireless CLAMP-ONE. Banco de datos con más de 50 refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO actualizables. Datalogger integrado. App de control, diagnosis y registro. Vacúmetro digital integrado de alta precisión y conexión de vacío 3/8 SAE.	**FOX-ONE-100/SC**	600.600.0042	**1.820,00**

Dimensiones: 480 x 400 x 130 mm. Peso: 6,6 Kg.

Nota: Disponible APP de control, diagnosis y registro.

C.9

Nota: Recambios, accesorios e informes de calibración, consultar.

Analizadores Serie 55x

Be sure. testo

C.5A

Analizador Digital testo 550i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Puente de manómetro digital con Bluetooth para smartphone y bloque de válvulas de 2 vías para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de refrigeración y bombas de calor. Incluye protocolo de calibración. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación en la App. Ampliable opcionalmente con las testo Smart Probes de temperatura (115i), humedad (605i) y vacío (552i).	**0564 2550**	600.600.0059	**496,00**

C.6A
64

Set Smart testo 550i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Puente de manómetro digital con Bluetooth para smartphone y bloque de válvulas de 2 vías para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de refrigeración y bombas de calor. Incluye 2 testo Smart Probes 115i con rango de -40 a 150ºC, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento en la App. - Ampliable opcionalmente con las testo Smart Probes de Tª., humedad y vacío.	**0564 3550**	600.600.0060	**724,00**

Datos Técnicos Generales

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Compatibilidad
-10 a +50 °C	-20 a +60 °C	AAA (3)	130	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	77 x 109 x 60	592	IP54	150	Requiere iOS 11.0 o posterior. Android 6.0 o posterior. Requiere dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0

C.8

Refrigerantes memorizados: 90
Actualización de refrigerantes automática vía App
Adecuado para refrigerantes A2L

Bluetooth® 5.0 + App
App testo Smart descarga gratuita
NOW IN Google Play | Download at App Store

La App testo Smart
- Para todas las funciones del testo 550i – desde la medición a la documentación
- Compatible con todos los instrumentos Testo con Bluetooth para la medición en sistemas de aire acondicionado/refrigeración y bombas de calor
- Menús con guía paso a paso que evitan errores en la medición, p.ej. para recalentamiento y subenfriamiento
- Análisis rápidos gracias a la presentación clara de los valores, p.ej. en formato de tabla
- Creación in situ de informes digitales con fotos incluídas en formato PDF/CSV files y envio por email desde el mismo lugar de la medición.

C.9

Analizadores Serie 55x

Be sure. testo

C.5A

Set básico — testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas de temperatura con cable con un rango de -40 a 125ºC, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	**0564 5501**	600.600.0061	**724,00**

Set Smart — testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 125ºC, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	**0564 5502**	600.600.0062	**853,00**

C.6A
65

Set Smart — testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 125ºC, protocolo de calibración, maletín de transporte y juego de 3 mangueras de carga de 1'5 m. 1/4" SAE con llave. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	**0564 5503**	600.600.0063	**959,00**

C.8

Datos Técnicos Generales

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Compatibilidad
-10 a +50 °C	-20 a +60 °C	AA (4)	100 con iluminación y Bluetooth 250 sin iluminación, Bluetooth	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	210 x 121 x 60	826	IP54	150	Requiere iOS 11.0 o posterior. Android 6.0 o posterior. Requiere dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0

Refrigerantes memorizados: 90
Actualización de refrigerantes automática vía App
Adecuado para refrigerantes A2L

Bluetooth® 5.0 + App
App testo Smart descarga gratuita
NOW IN Google Play — Download at App Store

C.9

Analizadores Serie 55x

Be sure. testo

C.5A

Set Smart y Vacío testo 557s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 4 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 150ºC, 1 testo Smart Probes 552i para la medición de vacío, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	**0564 5571**	600.600.0064	**1.098,00**

C.6A
66

Set Smart y Vacío testo 557s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 4 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 150ºC, 1 testo Smart Probes 552i para la medición de vacío, protocolo de calibración, maletín de transporte. y juego de 4 mangueras de carga de 1'5 m. (3 de 1/4" SAE con llave) + (1 de 3/8" SAE). - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	**0564 5572**	600.600.0065	**1.225,00**

Datos Técnicos Generales

C.8

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Compatibilidad
-10 a +50 °C	-20 a +60 °C	AA (4)	100 con iluminación y Bluetooth 250 sin iluminación, Bluetooth	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	229 x 112,5 x 71	1.243	IP54	150	Requiere iOS 11.0 o posterior. Android 6.0 o posterior. Requiere dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0

Refrigerantes memorizados: 90
Actualización de refrigerantes automática vía App
Adecuado para refrigerantes A2L

Bluetooth® 5.0 + App
App testo Smart descarga gratuita
NOW IN Google Play | Download at App Store

C.9

La App testo Smart
- Para todas las funciones de los testo 55x – desde la medición a la documentación
- Compatible con todos los instrumentos Testo con Bluetooth para la medición en sistemas de aire acondicionado/refrigeración y bombas de calor
- Menús con guía paso a paso que evitan errores en la medición, p.ej. para recalentamiento y subenfriamiento
- Análisis rápidos gracias a la presentación clara de los valores, p.ej. en formato de tabla
- Creación in situ de informes digitales con fotos incluídas en formato PDF/CSV files y envio por email desde el mismo lugar de la medición.

Accesorios Analizadores Serie 55x

Be sure. testo

C.5A

Vacuómetro testo 552i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Medidor de vacío Smart Probes con Bluetooth para Smartphone con rango de 0 a 20.000 micrones, exactitud de + - 10 micrones + 10% del v.m y una resolución de 1 micron (0 a 1000 micrones). Boquilla en ángulo a 45º 1/4" SAE.	**0564 2552**	600.600.0066	**326,00**

Conexión automática con los analizadores de refrigeración testo 550s, 557s y 550i mediante la App testo Smart.
Aviso de alerta en el móvil si los valores no son los correctos.

Datos Técnicos Generales

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Conectividad
-10 a +50 °C	-20 a +50 °C	AAA (3)	39	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	150 x 32 x 31	142	IP54	150	Bluetooth® 4.2

C.6A
67

Set de sondas de pinza con cable fijo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Incluye 2 sondas de temperatura para tuberías de 6 a 35 mm de diámetro, NTC, con rango de -40 a 125ºC y una exactitud de + - 1ºC (-20 a 85ºC)	**0613 5507**	600.600.0067	**109,00**

Colgador imán

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cinta magnética para analizadores de refrigeración para uso indistinto del gancho o de la cinta gracias al sencillo sistema de intercambios.	**0564 1001**	600.600.0068	**86,10**

C.8

Compatible con todos los analizadores de refrigeración Testo

Kit de repuesto de válvulas analizador

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Incluye 2 reguladores de válvula (husillos, pistones, tuercas y juntas tóricas) 2 pasadores de seguridad, 2 empuñaduras negras, 1 tapa roja, 1 tapa azul, 2 tapas negras y 1 tubo de pegamento.	**0554 5570**	600.600.0069	**64,60**

Compatible con todos los analizadores de refrigeración Testo

C.9

Bluetooth® 5.0
+ App
App testo Smart
descarga gratuita
NOW IN Google Play
Download at App Store

Analizadores

C.5A

Analizadores Digitales

REFCO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manifold digital 2 vías que sirve como centro de comunicación inalámbrica entre todos los dispositivos de medición REFCO en el circuito de refrigeración a través de la App REFMESH. La capacidad de la memoria interna permite mediciones a largo plazo de hasta siete días en el sitio, sin tener que dejar un teléfono móvil u otros dispositivos de grabación en el lugar de trabajo. Las últimas actualizaciones de refrigerante y firmware se pueden cargar fácilmente a través de un PC. Visualización patentada de los valores medidos, opcionalmente digital o analógico. Gran pantalla TFT de 4,3 ". Visualización de recalentamiento y subenfriamiento. Control intuitivo y botones robustos. Clase de precisión 0,5 para máxima exactitud. Repuestos disponibles de todos los componentes mecánicos. Bloqueable para mediciones a largo plazo. Incluye 2 sondas tipo K y 2 sondas inalámbricas WTC..	**REFMATE-2-BASIC-WTC**	600.600.0076	**710,00**
- Sonda de Pinza -40ºC +125ºC. Resolución 0,5ºC para DIGIMON SE-8	**DIGIMON-CLAMP**	600.600.0003	**152,00**

C.6A
68

Analizadores Digitales

Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Colector de refrigerante SMAN con 3 puertos y micrómetro inalámbrico. Estructura superreforzada. Registro de datos. Prueba de estanqueidad con compensación de Tª. Envía y recibe lecturas inalámbricas. Resistente al agua (IP54). Preparado para R32. Conectores de termopar protegidos para medición de Tª. en tubos y exteriores. Personalizable. Compatible con aplicación "Job Link". Incluye: SM380V, 2 termopares tipo K con pinzas para tubos de 3/8 a 1-3/8 TC24, 1 termopar tipo K de soporte con horquilla ATA1 y estuche acolchado con cordón ANC11.	**SM380V**	600.600.0077	**1.166,00**
Pinza termopar para tubos grandes de 3/4 a 4-1/8. Incluye lija para limpieza de tubos. Lectura exacta y rápida. Compacta, ergonómica y cómodo agarre. Operación una mano.	**TC48**	600.600.0078	**253,00**
Mismas características del modelo TC48 con función inalámbrica hasta 304 mts. y comunicación con analizadores SM380V/SM480V a través de la App "Job Link"	**JL3LC**	600.600.0079	**350,00**

C.8

Analizadores Analógicos

Mastercool "World Class Quality"

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín con analizador de 2 vías y manómetros de 80 mm. Escala de refrigeración: R-1270, R-290 y R-600a Incluye 3 mangueras de 1,5 mts. x 1/4 SAE.	**93661-RB1 ***	601.600.0017	**208,00**

* Hasta finalización de stock.

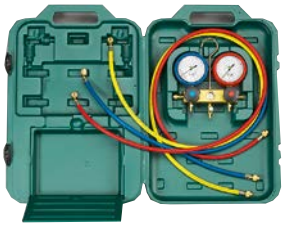
C.9

Analizadores

C.5A

Maletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maleta completa versión refrigeración. Incluye manifold de dos vías con manómetros "Pulse Free" de alta y baja de Ø 80 mm. con escala en bares para R22, R134A, R404A y R407C mas 3 mangueras 1/4SAE de 1'5 m.	**SM2-3DS-R**	601.600.0001	**331,00**
Maleta completa versión Climatización. Incluye manifold de dos vías con manómetros "Pulse Free" de alta y baja de Ø 80 mm. con escala en bares para R22, R407C y R410A mas 3 mangueras 1/4SAE de 1'5 m. y 2 mangueras 5/16" de 1'5 m. para R410A	**SM-23-DS-C**	601.600.0002	**339,00**
Maleta completa versión Climatización SWISS MADE Incluye manifold de dos vías con manómetros "Pulse Free" de alta y baja de Ø 80 mm. con escala en bares para R422A, R422D y R417A mas 3 mangueras 1/4SAE de 1'5 m.	**SM-23-DS**	601.600.0003	**329,00**



C.6A 69

Analizadores Analógicos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
REFCO			
- Manifold- Analizador versión refrigeración de 2 vías. Sin accesorios - Escalas R-22, R-134a, R-404a, R-407c (en caja)	**SM2-8-DS-MULTI**	602.600.0001	**217,00**
- Manifold-Analizador versión refrigeración de 4 vías. - Manómetros Ø 80mm, juego de mangueras longitud 1.500mm. - Escalas R-22, R-134a, R-404a, R-407c.	**SM4-6-DS-MULTI**	602.600.0002	**372,00**
- Manifold climatización 2 vías. - Manómetros Ø 68mm. - R410A sin accesorios.	**BM2-8-DS-R410A***	602.600.0003	**202,00**
- Manifold climatización 2 vías. - Manómetros Ø 68mm. - R410A / R32	**BM2-8-DS-R32**	602.600.0032	**Consultar**
- Manifold- Analizador para climatización de 2 vías. - Manómetros Ø 68mm y mangueras de 900mm. - Escalas R-32 y R-410A	**BM2-6-DS-R32**	602.600.0016	**229,00**
- Analizador para climatización 1 vía. - Manómetros Ø 68mm. - Escalas R-410A sin accesorios.	**M1-8-LP-DS-R410A**	602.600.0004	**121,00**

C.8

* Hasta finalización de stock.

ROBINAIR			
- Analizador para climatización de 2 vías. - Manómetros Ø 80mm - Escalas R-410A sin accesorios	**RA-41148E**	602.600.0008	**148,90**
- Analizador para refrigeración de 2 vías. - Manómetros Ø 80mm. - Escalas R-22, R-134a, R-404A, R-407C sin accesorios.	**RA-41178E**	602.600.0010	**148,90**
- Estuche vacío para analizadores de 2 y 4 vías	**RA-40025E**	602.600.0011	**65,90**
- Analizadores de 2 vías, manómetros Ø 80 R422D	**RA-44182E**	602.600.0012	**148,90**

WIGAM			
- Analizador de 2 vías PISTON para R22, R134a, R404A, R407C Ø 80mm Glicerina	**PF2ML80/A6/4**	602.600.0023	**267,00**

C.9

Analizadores / Manómetros

C.5A

WIGAM SPY

Kit de carga SPY - GRAN VISOR

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R22-R134A-R404A-R407C 4 mangueras 1,5m. (2 con llave) 2 válvula de bloqueo 1/4" Maletín de transporte	**K-SPYFA6-4-GYSS60-LV**	602.600.0018	**480,00**
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R22-R134A-R404A-R407C Maletín de transporte	**SPYPFA6-4**	602.600.0026	**256,00**
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R410A-R32 4 mangueras 1,5m. (2 con llave) 2 válvula de bloqueo 5/16" Maletín de transporte	**K-SPYFA4-5-GYSS60-LV**	602.600.0019	**496,00**
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R410A-R32 Maletín de transporte	**SPYPFA4-5**	602.600.0025	**263,00**

C.6A 70

INFORMACIÓN VISUAL:
- Clara comprobación de la fase del refrigerante, vapor o líquida.
- Limpieza del refrigerante.
- Mezcla del aceite con el refrigerante.
- Presencia de agua/humedad.
- Posibilidad de extracción de muestra de aceite para su análisis y tratamiento si procediera.

Refrigerante limpio

Buena mezcla de aceite y refrigerante

Buena mezcla de aceite, refrigerante y aditivo

Mala mezcla de aceite y refrigerante

Refrigerante y aditivo con contaminación de agua

Compresor quemado

Analizadores para R290-R600a

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador 2 vías manómetros GLICERINA ø 80 mm, escalas R290-R600a	**PF2ML80/D6/4**	602.600.0020	**267,00**
Analizador BAJA 1 vía GLICERINA ø 80 mm, escalas R290-R600a	**WILML80/D6/4**	602.600.0021	**173,60**

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador BAJA 1 vía "PULSE FREE" ø 80 mm, escalas R290-R600a-R1270	**W1LPF80/D6/4/K1**	602.600.0030	**82,40**

Optimizador de Carga R290-R600a-R1270

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Facilidad de regulación, permite optimizar el proceso de carga de los sistemas HVAC, maximizando la precisión y reduciendo al mínimo las pérdidas de gas.	**W1VRML80/D6/4/K1**	602.600.0031	**120,90**

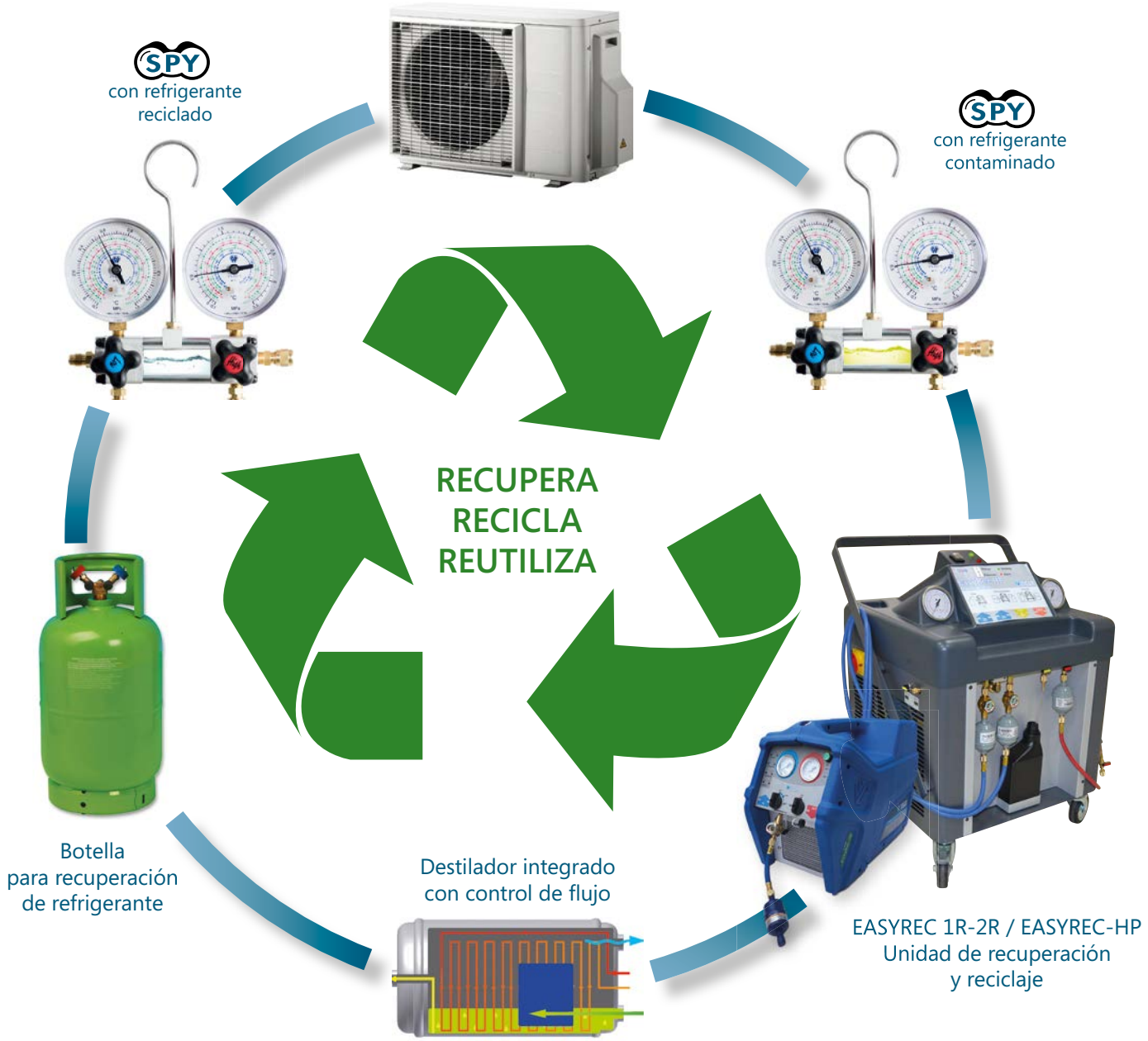
C.9

SISTEMA DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

REGULACIÓN F-GAS

Del 2018 en adelante, el reglamento europeo F-GAS (EU 517/2014) sobre los gases fluorados, provocará grandes recortes en la disponibilidad de HFC's en la Unión Europea.

Para el período de tres años 2021-23, la cantidad se redujo al 45% en comparación con 2015.



A mayor índice de GWP del refrigerante más se verá afectado por la reducción gradual de los HFC's, con el consiguiente **aumento de precio y falta de disponibilidad en el mercado.**
HFO's, CO2, hidrocarburos, amoniaco y HFC's reciclados o regenerados no se verán afectados en la reducción gradual.
Los refrigerantes HFC's reciclados o regenerados (incluidos los GWP>2.500) podrán ser utilizados para mantenimientos hasta el año 2030.

WIGAM
www.wigam.es

Manómetros

C.5A

Manómetros

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro Baja Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-134a, R-407C, R-410A	**PF-80/38RI/A4K1**	603.600.0001	**33,60**
Manómetro Alta Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-407C, R-410A	**PF-80/53RI/A4K1**	603.600.0002	**48,10**
Manómetro Baja Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-134a, R-404A, R-407C	**PF-80/15RI/A6K1**	603.600.0003	**29,10**
Manómetro Alta Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-134a, R-404A	**PF-80/35RI/A6K1**	603.600.0004	**29,10**
Manómetro Baja Ø 80 mm PULSE-FREE R-417A, R-422A, R-422D	**M5-250-DS**	603.600.0005	**61,50**
Manómetro Alta Ø 80 mm PULSE-FREE R-417A, R-422A, R-422D	**M5-500-DS**	603.600.0006	**55,80**

• Toma Vertical 1/8

C.6A 72

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Manómetro Baja Ø 68 mm, escala bar/psi para R-410A y R32	**M2-255-DS-R32**	603.600.0138	**Consultar**
- Manómetro Alta Ø 68 mm, escala bar/psi para R-410A	**M2-555-DS-R410A**	603.600.0010	**44,60**
- Manómetro Baja Ø 80 mm, escala kPa/psi para R-22,R-134a,R-404A, R407C	**M5-250-DS-MULTI**	603.600.0011	**81,60**
- Manómetro Alta Ø 80 mm, escala kPa/psi para R-22,R-134a,R-404A, R407C	**M5-500-DS-MULTI**	603.600.0012	**81,60**
- Protector para manómetros Ø 68 mm color rojo/azul.	**M2-GS**	603.600.0015	**24,30**

• Toma Vertical

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Manómetro Baja, Ø 80mm escala R-422D	**RA-41182LP**	603.600.0018	**22,40**
- Manómetro Alta, Ø 80mm escala R-422D	**RA-41182HP**	603.600.0019	
- Manómetro Baja, Ø 80mm escala R-22,R-404A, R-407c, R-134a	**RA-41178LP**	603.600.0020	
- Manómetro Alta, Ø 80mm escala R-22,R-404A, R-407c, R-134a	**RA-41178HP**	603.600.0021	

C.8

Manómetros

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I	**MS80/38R1/A4**	603.600.0104	**29,70**
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I	**MS80/53R1/A4**	603.600.0105	**29,70**
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	**ML80/38R1/A4**	603.600.0106	**88,00**
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	**ML80/53R1/A4**	603.600.0107	**88,00**
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 60 mm - salida vertical 1/4" - Clase I Glicerina Blondelle	**BL60/20R1/A4**	603.600.0114	**155,90**
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 60 mm - salida vertical 1/4" - Clase I Glicerina Blondelle	**BL60/40R1/A4**	603.600.0095	**155,90**
Manómetro BAJA, escalas R290-R600a-R1270 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	**ML80/18R1/D6**	603.600.0112	**88,00**
Manómetro ALTA, escalas R290-R600a-R1270 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	**ML80/38R1/D6**	603.600.0113	**88,00**

C.9

Vacuómetros / Mangueras

C.5A

Vacuómetros

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
REFCO / Be sure. testo / Fieldpiece			
- Vacuómetro analógico - Vacío: rango de 0 a 1000mbar - Válvula seguridad recalibre - Esfera de Ø 80mm. Conexión 1/8" NPT M.	**19800-SV**	604.600.0001	**152,00**
- Vacuómetro digital compatible con App REFMESH y analizador REFMATE. Navegación autoexplicativa con tan sólo 3 botones. Alta resolución 0,1 micron. Precisión: 5% de lectura / +/- 10 micron. Alarma, prueba de estanqueidad y alimentación dual a pilas o batería externa por USB.	**REFVAC-RC**	604.600.0021	**238,00**
- Vacuómetro digital de medición de vacío con conexión BT. - En sistemas de refrigeración y bomba de calor. - Con sensor de presión absoluta sin mantenimiento. - Alarma acústica. Funciona con 2 pilas AA hasta 2.400 hrs.	**0560 5522**	604.600.0006	**358,00**
- Vacuómetro digital con tres modos de visualización: 1) hasta 304 mts. de distancia a través de la aplicación móvil Job Link®, 2) en analizador digital SMAN™, o 3) directamente en pantalla que incluye gráfico de barras, nivel y medidor de nivel. El acoplador en ángulo reversible y el nuevo diseño cilíndrico facilitan la instalación en espacios reducidos. Grado de protección IP54.	**MG44INT**	604.600.0022	**564,00**

C.6A
73

Mangueras

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
REFCO			
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 900mm. Presión de trabajo 60 bar.	**CCL-36**	605.600.0001	**62,30**
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 1500mm. Presión de trabajo 60 bar.	**CCL-60**	605.600.0002	**75,30**
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 900mm. Norma SAE J2196.	**CCL-36 -J2196**	605.600.0003	**88,10**
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 1500mm. Norma SAE J2196.	**CCL-60 -J2196**	605.600.0004	**121,00**
- Manguera de carga amarilla. Conexión 1/4" SAE. Longitud 1500mm. Norma SAE J2196.	**CL-60-J2196***	605.600.0005	**36,60**
- Junta de manguera de goma 1/4".	**P-509/100**	605.600.0006	**3,10**
- Junta de manguera 3/8"	**P-510/100**	605.600.0007	**2,50**
- Junta de manguera Teflón 1/4".	**P-509-T/100**	605.600.0008	**2,00**
- Juntas de manguera 5/16" para R-410a (1 bolsa con 10 juntas)	**G19516**	999.600.0028	**14,50**

* Hasta finalización de stock.

C.8

WIGAM

Serie "HD" HEAVY DUTY con refuerzo externo andidesgaste (Sae J2196 - Sae J2788)			
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego 3 mangueras 1500 mm, conexiones H 1/4"	**3HDSA/4-4/60**	605.600.0044	**162,80**
Juego 3 mangueras 1500 mm, conexiones H 5/16"	**3HDA/5-5/60**	605.600.0045	**169,20**
Serie "HD" HEAVY DUTY con válvula INTERMEDIA o válvula FINAL			
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula final, conexiones H 1/4"	**3V/HDSS/4-4/60**	605.600.0046	**196,00**
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula final, conexiones H 5/16"	**3V/HDSS/5-5/60**	605.600.0047	**313,00**
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 1/4"	**3HDSA/4-4/56V4**	605.600.0048	**229,00**
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 5/16"	**3HDSA/5-5/56V4**	605.600.0049	**231,00**

C.9

Herramientas para Tubería Conexiones y Adaptadores

C.5A

VÁLVULAS Y CONEXIONES

Válvulas de Obús

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" SAE X 1/4" SAE	**OB 1**	610.600.0020	**3,00**
1/4" SAE X 1/4" ODS	**OB 5**	610.600.0021	**2,70**
1/4" SAE X 1/8" GAS	**OB 2**	610.600.0022	**3,30**
1/4" SAE X Tubo 1/4"	**BOBTUB-40**	610.600.0023	**4,20**
1/4" SAE X Tubo 1/4"	**AVX-4**	610.600.0008	**4,80**

C.6A 74

Mecanismo Obús

Mecanismo interno de la válvula de obús	610.600.0024	**2,80**

Pisa Obús

Lengüeta percutora para obuses	610.600.0025	**0,70**

Cambia-Obús

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Destornillador quita obús incluye 6 obús + 2 llaves	**A32000**	610.600.0015	**30,60**
Desmonatdor sin pérdida de carga 1/4 SAE	**EW3900**	610.600.0016	**130,20**
Desmonatdor sin pérdida de carga 5/16 SAE	**EW3900/05**	590.600.0017	**106,10**
Estuche 2 desmontadores sin pérdida de carga 1/4 + 5/16"	**91498**	610.600.0032	**135,00**

C.8

Conexiones Rápidas

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4 SAE M-H RECTO + CODO	**18C**	610.600.0011	**91,60**
1/4 SAE M-H RECTO	**16C**	610.600.0012	**61,70**
5/16 SAE M-H RECTO	**26C**	610.600.0013	**63,20**
1/4 SAE M-H CODO	**17C**	610.600.0014	**105,00**
5/16 SAE M-H CODO	**27C**	610.600.0031	**71,60**
5/16 SAE M-H CODO	**LOCK-VALVE**	306.600.0002	**57,30**
1/4 SAE M-H CODO	**LOCK-VALVE**	306.600.0003	**57,30**

C.9

Conexión Rápida Automoción

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Válvula toma de baja	**CA-1523**	610.600.0009	**46,50**
Válvula toma de alta	**CA-1522**	610.600.0010	**46,50**

Válvulas de Pincho

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2 y 5/8	**BPV-21**	610.600.0028	**17,10**
1/4, 5/16 y 3/8	**BPV-31**	610.600.0029	**12,50**

Válvulas de Intervención

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/16"	**LT 3G**	610.600.0001	**4,20**
5/16"	**LT 5G**	610.600.0002	**4,20**
3/8"	**LT 6G**	610.600.0003	**4,40**
1/2"	**LT 8G**	610.600.0004	**4,20**

Las válvulas serie LT son rápidas y seguras para carga, descarga y verificación de líneas.
La válvula sella en 3 puntos: conicidad de la aguja, sello y tapa.
Sello elástico especial que elimina problema de fugas.
El funcionamiento de la válvula se realiza incorporando la válvula giratoria de control CV (ver a continuación)
(Hasta fin de stock)

Válvulas Giratorias de Control

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 tomas 1/4" SAE	**CV-2G**	610.600.0018	**23,40**
1 toma 1/4" SAE	**CV-3G**	610.600.0019	**30,80**

La válvula giratoria de control CV se ajusta la válvula LT, gira en cualquier posición, se puede quitar y volver a usar.
El modelo CV 3G dispone de una contratuerca roscada con el eje de la válvula para evitar el pistoneo de la válvula cuando está bajo presión.
(Hasta fin de stock)

Llave Manguera

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cierre manual adaptador M - H para manguera 1/4"	**90430***	605.650.0000	**34,00**

* Hasta finalización de stock.

Herramientas Universales

C.5A

Cortatubos

Imperial

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos Miniatura para tubos 1/8" a 5/8"	**T-TC-1050**	611.600.0001	**52,00**
- Cortatubos 1/8" a 1 1/8" con ruedas de recambio	**T-TC-1000**	611.600.0002	**64,30**
- Cortatubos 3/8" a 1 1/8"	**T-174F**	611.600.0003	**68,30**
- Cortatubos tamaño reducido, de 1/8" a 3/4"	**227 FA**	611.600.0004	**52,80**
- Cortatubos de 1/8" a 1 5/8" con ruedas recambio y escariador	**312 FC**	611.600.0006	**95,30**
- Cortatubos de ajuste rápido de 3/8" a 2 5/8" con escariador retractil.	**206 FB**	611.600.0007	**177,00**

T-TC-1050

T-TC-1000

T-174F

227 FA

312 FC

206 FB

C.6A
75

ROTHENBERGER

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos miniatura 1/4"-7/8"	**Mini 722**	611.600.0008	**24,10**
- Cortatubos con diseño ergonómico del cuerpo y con un radio de trabajo muy pequeño 1/8 - 1-1/8"	**Mini Max 728**	611.600.0009	**40,20**
- Cortatubos con cuchilla escaridado retráctil y avance de la cuchilla por sistema telescópico. 1/4 - 1-3/8"	**Telescopico 735**	611.600.0010	**78,20**

Mastercool

"World Class Quality"

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos MINI para 3 a 16mm (1/8-5/8") - Diámetro ext.tubo (1/8 a 1/2" Nominal)	**MINI ***	611.600.0011	**16,50**
- Cortatubos Reforzado para 6 a 40mm (1/4- 1 5/8") - Diámetro ext.tubo (1/4 a 1 1/2" Nominal)	**REFORZADO ***	611.600.0013	**42,80**

* Hasta finalización de stock.

Cuchillas para Cortatubos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cuchilla de repuesto para cortatubos TC 1050	**32633**	611.600.0037	**19,60**
Cuchilla de repuesto para cortatubos TC 1000, TC 1020 y 312 FB.	**75015**	611.600.0038	**13,50**
Cuchilla de repuesto para cortatubos 206 FB	**74761**	611.600.0039	**22,80**

C.9

Herramientas Universales

C.5A

Doblatubos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Doblatubos P/Tuberías 3/8"	**T-364 FHA 06**	611.600.0014	**173,00**
- Doblatubos P/Tuberías 1/2"	**T-364 FHA 08**	611.600.0015	**226,00**
- Doblatubos P/Tuberías 5/8"	**T-364 FHA 10**	611.600.0016	**316,00**
- Doblatubos P/Tuberías 3/4"	**T-364 FHA 12**	611.600.0017	**575,00**
- Juego de muelles doblatubos para tuberías 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4"	**200 F**	611.600.0213	**52,80**

ROTHENBERGER

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Doblatubos para curvado hasta 180º. 1/4 - 5/16 - 3/8"	**Minibend**	611.600.0024	**62,20**
- Doblatubos para curvar tubos de cobre 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	**Maxibender**	611.600.0025	**423,00**

C.6A
76

Llaves de Carraca

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
LLave de Carraca Inversora 1/4", 3/16", 3/8", 5/16"	**122**	611.600.0155	**10,40**
	T-127 C*	611.600.0045	**31,00**
Llave de carraca BELZER con cambio de sentido en un extremo con doble cuadradillo de 1/4" y 3/16", y en el otro extremo cuadradillos fijos de 5/16", 3/8" y 1/2".	**R 6950**	611.600.0046	**59,10**

*Hasta finalización de stock

C.8

Escariadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Escariador 3/16" a 1 1/2"	**T-208F**	611.600.0026	**35,60**
- Escariador cilíndrico 3/16" - 1-1/2".	**T-780F**	611.600.0028	**27,90**
- Escariador de bolsillo.	**Unigrat**	611.600.0027	**47,60**
Cuchilas de repuesto para escariador Unigrat	**R2.165200**	611.600.0041	**25,90**

Tenaza Corta Capilar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Tenaza / Pinza Cortacapilar	**CPT-1/20950000**	611.600.0042	**21,80**

Mordaza de Presión

C.9

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mordaza de Presión	**VISEGRIP**	611.600.0043	**66,30**
Mordaza de Presión / Pinzatubos	**GRIP***	611.600.0044	**19,20**

* Hasta finalización de stock.

Herramientas Universales

C.5A

Abocardadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Abocardador 3/16" a 5/8"	**T-525 F**	611.600.0050	**145,00**
- Abocardador 1/8" a 3/4" (+ adaptadores)	**T-275 FS**	611.600.0051	**406,00**

WIGAM

Kit abocardador / ensanchador (1/8" a 3/4")	**W275L**	611.600.0166	**133,70**

Abocardador excéntrico de carraca con nuevo cuerpo de aluminio ligero.	**W850-AVIO**	611.600.0179	**437,00**

Desde 1/4 hasta 3/4.

- Aleación ligera, peso 1.030 gramos.
- Posibilidad de trabajar con carraca manual o con destornillador eléctrico.
- Dispositivo de frenado para el tubo de cobre y sistema de desconexión rápida de la barra.

Abocardador excéntrico de carraca 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4.	**W810A**	611.600.0197	**256,00**

C.6A
77

ROTHENBERGER

- Abocinador-expandidor en acabado cromado para el bastidor y cromado duro para todos los útiles. Capacidad en tubo de cobre recocido: collarín cónico a 45º Ø 1/8" a 3/4" OD. Herramienta de abocinar Ø 3/16" a 3/4" OD. Conjunto combinado destinado a la realización de uniones a 45º y abocinado en tubos frigoristas. Incluye estuche de plástico con matriz y bastidor. Peso 2'11 Kg.	**250620**	611.600.0260	**180,00**

C.8

Mastercool

"World Class Quality"

- Abocardador. 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 y 5/8" diam ext tubo.	**70052 ***	611.600.0058	**99,50**
- Herramienta Hidráulica expandidora y abocinadora	**71700 ***	611.600.0059	**526,00**

* Hasta finalización de stock.

Sistema Spin Expansionador Y Abocardador Para Taladro

Descripción	Para Tuberías	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de puntas para abocardar acoplables a máquina taladradora	SET ABOCARDADOR 8004030 1/4 3/8 1/2 y 5/8	**F SPIN 100**	611.600.0164	**165,00**
Juego de puntas para ensanchar acoplables a máquina taladradora	SET EXPANDIDOR 8004034 1/4 3/8 1/2 y 5/8	**S SPIN 500**	611.600.0165	**162,00**

C.9

Herramientas Universales

C.5A

Expansionador y Cabezas Expandidoras

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín- Juego de ensanchadores compuesto por tenaza expandidora y 7 cabezas para tubo de 3/8" a 1 1/8" incluye estuche metálico.	**TE6**	611.600.0061	**1.216,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 3/8"	**H-06**	611.600.0062	**146,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 1/2"	**H-08**	611.600.0063	**164,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 5/8"	**H-10**	611.600.0064	**168,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 3/4"	**H-12**	611.600.0065	**174,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 7/8"	**H-14**	611.600.0066	**168,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 1"	**H-16**	611.600.0067	**223,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 1-1/8"	**H-18**	611.600.0068	**171,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 1-3/8"	**H-22**	611.600.0069	**313,00**
Repuesto Cabeza Expandidora 1-5/8"	**H-26**	611.600.0070	**317,00**

C.6A
78

Ensanchadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de ensanchadores de golpe para tubos de 1/4",3/8",1/2" y 5/8".	**193 S**	611.600.0060	**46,50**

Peine de Aletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Peine enderezador de aletas de acero universal.	**14402**	611.600.0071	**25,90**
- Peine aletas combi mariposa	**2245**	611.600.0072	**25,80**

C.8

Espejo de Bolsillo para inspección

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Telescópico	**GM-3**	611.600.0074	**10,90**
Telescópico, flexible y con luz	**FLM-1**	611.600.0075	**31,00**
Telescópico y con luz. Gran tamaño.	**-**	611.600.0145	**25,90**

Maletín Portaherramientas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín con carro	**804412C**	611.600.0076	**412,00**
Maletín con carro	**805413C**	611.600.0077	**568,00**

C.9

Herramientas Universales

C.5A

Herramienta Estandar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de carraca completo "MANNESMANN".	**2055 SL**	611.600.0047	**175,00**

Tijera Electricista

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
T 645	611.600.0081	**40,20**

Alicates

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
De corte diagonal	**A 605**	611.600.0078	**42,40**
De boca redonda	**A 604**	611.600.0079	**42,40**
Universal	**A 618**	611.600.0080	**42,40**

Aflojatodo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Aceite de engrase. Desoxidante lubricante. Aerosol 400 ml.	**FLODUR NSF**	550.600.0076	**18,00**

C.6A
79

Linterna

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Linterna	**27LED**	611.600.0083	**34,10**

Navaja

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Navaja	**611.600.0084**	**26,90**

Martillos

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Peña	**196515**	611.600.0087	**23,30**
Bola	**M 004**	611.600.0088	**37,70**

C.8

Dispositivo de carga

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10612-50 1/4" SAE Dispositivo de soporte para refrigerantes en envases desechables. Conexión 1/4" SAE, 7/16-20 UNF.	**4682781**	611.600.0241	**208,00**

Dispositivo de carga

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
05104049 Soporte + tubo para envase R32	**S/R32**	611.600.0194	**103,90**
05104052 Soporte + tubo 1/4" para envase R290	**S/R290**	611.600.0196	**108,20**

C.9

Dispositivos para envases en página 43 (Cap. 5A)

Herramientas Universales

C.5A

Llave

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Llave de cabina	**191990**	611.600.0085	**37,20**
Llave Dinamométrica AIRCON (Rothenberger)	**AIRCON**	611.600.0086	**333,00**

Actuador Magnético

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para núcleos de Ø 18 mm	**RA-SVOM-18**	611.600.0097	**64,70**

C.6A 80

Destornilladores Estrella

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 x 80	**DE 210**	611.600.0095	**10,20**
2 x 100	**DE 220**	611.600.0096	**12,30**

Nota: "L" es la longitud del vástago.

Destornilladores Planos

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 x 100	**DP 34**	611.600.0089	**7,60**
4 x100	**DP 44**	611.600.0090	**9,30**
5,5 x 125	**DP 55**	611.600.0091	**12,50**
6,5 x 150	**DP 66**	611.600.0092	**15,60**
8 x 175	**DP 87**	611.600.0093	**20,40**
4 x 110	**BUSCAPOLO**	611.600.0094	**5,70**

Nota: "L" es la longitud del vástago.

Pinzas Voltiamperimétricas

WIGAM

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Valor máximo de 3999. Puntas de alta calidad. Medición AC hasta 1000A. Circuito óhmico, diodo, continuidad, capacidad, frecuencia protectora hasta 750V. AC/DC ms. Test diodo con alarma acústica verificación continuidad. Autoapagado. Display retroiluminado. DATA-HOLD RELATIVE. Sonda de temperatura externa. Conectividad wireless con analizador digital serie FOX-ONE. Dimensiones: 225 x 97 x 40 mm Peso: 0,45 kg.	**CLAMP-ONE**	640.600.0275	**184,50**

Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AC DC / 400 amps AC / Temperatura F/C 40 Mega Ohm / 0,01 resolución Continuidad / Test Diodo / Indicador batería	**SC-260**	640.600.0079	**368,00**

Be sure. testo

C.9

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mecanismo de pinza retráctil. Pantalla de dos líneas. Detección automática de CA/CC. Medición True RMS mejorada. Bluetooth para App testo Smart Probes	**770-3**	640.600.0125	**527,00**

Portaherramientas

C.5A

Bolsa de herramientas de inspección

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cierre magnético de bloqueo rápido. - Bolsillos aislados para instrumentos de prueba. - Base resistente protegida contra la intemperie. - Diseño compacto y resistente. - Peso 907 gramos. - Peso máximo 11 Kilos.	**BG36**	611.600.0278	**257,00**

C.6A
81

Bolsa para herramientas de servicio

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Estructura elevada y resistente para herramientas de mano. - Bolsillos acolchados para proteger los medidores. - Bandeja magnética. - Una sola correa de transporte de acceso rápido. - Diseño compacto y resistente. - Dimensiones 49 x 36 x 16 cms.	**BG44**	611.600.00279	**319,00**

C.8

Mochila textil con ruedas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Portaherramientas de gran capacidad con doble utilización, mochila o trolley. Tejido espeso y resistente. Múltiples compartimentos de acceso rápido: Compartimento principal de gran abertura con 2 bolsillos internos y porta-herramientas interno móvil, 2 compartimentos externos con cremallera y 2 bolsillos laterales con correa ajustable para herramientas largas.Mango telescópico integrado con empuñadura superior ergonómica y resistente, ruedas montadas en eje metálico y con rodamientos de bolas. Visible en la oscuridad gracias a su banda reflectora. Parte trasera acolchada para máximo confort. Correas acolchadas regulables, ocultables para uso como trolly. Carga máxima 15 Kg. Medidas interior 450 x 350 x 200 mm. Medidas exterior 500 x 420 x 250 mm.	**382653**	611.600.0261	**147,00**

C.9

Bombas de Vacío

C.5A

Appion

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba de vacío de alta capacidad. Alivio de presión positiva. Sistema de escape de dos etapas. Multipuerto de entrada ajustable. Nivel de Vacío <20 micrones. Caudal: 13'8 m3/h (227 Lts/min))a 60 Hz. Caudal: 8'4 m3/h (142 Lts/min) a 50 Hz. Válida para refrigerantes A2L. Cambio de Aceite en 5" (Cartucho). Peso 14 Kgs.	**TEZ8**	620.600.0030	**3.370,00**
Cartucho de aceite de cambio rápido para bomba TEZ8N	**TZM1PK**	620.600.0033	**41,20**

Nota importante: Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad para los refrigerantes tipo A2L.

C.6A
82

ROTHENBERGER

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba de vacío a batería ROAIRVAC CAS con conexiones 5/16"SAE M / 3/8"SAE M, batería 18 V/8 Ah, cargador, botella de aceite mineral y cubo ROBUCKET. 185 W. Caudal: 57 l/min. El sistema de baterías CAS es compatible con todos nuestros productos eléctricos a batería y con los de otras 30 marcas más del mercado. Autonomía: 90 minutos (solo batería 8Ah) Sistema seguridad: El solenoide integrado mantiene el vacío incluso cuando la batería está sin carga. Peso: 6 Kg.	**ROAIRVAC R32 2.0 CL**	620.600.0071	**1.418,00**
Bomba de vacío a batería ROAIRVAC CAS con conexiones 5/16"SAE M / 3/8"SAE M, batería 18 V/8 Ah, cargador, botella de aceite mineral y cubo ROBUCKET. 550 W. Caudal:142 l/min. El sistema de baterías CAS es compatible con todos nuestros productos eléctricos a batería y con los de otras 30 marcas más del mercado. Autonomía: 90 minutos. (solo batería 8Ah) Sistema seguridad: El solenoide integrado mantiene el vacío incluso cuando la batería está sin carga. Peso: 10 Kg	**ROAIRVAC R32 5.0 CL**	620.600.0072	**1.095,00**

C.8

Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Caudal: 10 CFM (pies cúbicos por minuto). Cuerpo de aleación de aluminio EPO. Motor de CC de 3/4 CV. Cuatro puertos de admisión en línea (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2". Cambio de aceite rápido, incluye 2 botellas de 8 oz. Gas estabilizador y depósito de aceite retroiluminado. Peso 11 Kgs. Certificado A2L	**VPX7EU**	620.600.0073	**2.488,00**
Caudal: 8 CFM (pies cúbicos por minuto). Cuerpo de hierro fundido. Motor de CC de 3/4 CV. Cuatro puertos de admisión en línea (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2". Cambio de aceite rápido, incluye 2 botellas de 8 oz. Gas estabilizador y depósito de aceite retroiluminado. Peso 12 Kgs. Certificado A2L.	**VP87EU**	620.600.0074	**1.749,00**
Caudal: 6 CFM (pies cúbicos por minuto). Cuerpo de hierro fundido. Motor de CA de 1/2 CV. Cuatro puertos de admisión en línea (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2". Cambio de aceite rápido, incluye 2 botellas de 8 oz. Gas estabilizador y depósito de aceite retroiluminado. Peso 13 Kgs. Certificado A2L.	**VP67EU**	620.600.0075	**1.302,00**

C.9

Bombas de Vacío

C.5A

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ROBINAIR			
Bomba de vacío adecuada para R32 y NH3 Dos etapas, vacío de 15 micrones, capacidad 128 L/min. Motor de 500W, voltaje 240V / 50Hz, conexión 1/4 y 3/8 SAE Carga de aceite 500ml., cable de alimentación de 1'8 m. Dimensiones: 335 x 140 x 255 mm., peso: 10'2 Kg.	**RA 15501 A-E-A2L**	620.600.0036	**565,00**
Con interruptor de selección de voltaje 110V-230V Dos etapas, vacío de 15 micrones, capacidad 84 L/min. Motor de 450W, voltaje 120-240V / 50Hz, conexión 1/4 y 3/8 SAECarga de aceite 450ml., cable de alimentación de 1'8 m. Dimensiones: 335 x 140 x 255 mm., peso: 9'5 Kg.	**RA 15301 A-E**	620.600.0031	**456,00**

C.6A
83

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ROTHENBERGER			
- Válida para refrigerantes clase A1, A2 y CO2 subcríticio (R744) - R134a, R410A, R32, R1234y… - Capacidad del sistema <24kW. - Caudal: 42 l/m. 2,5 m³/h. 2 niveles de vacío, vacío final 15 micrones. - Alimentación: 230V 50/60Hz. - Conexión 1/4", con adaptador 5/16"M SAE 3/8"M SAE. - Capacidad aceite 250 ml. Peso 10,1 Kg.	**ROAIRVAC 1.5 R32**	620.600.0050	**603,00**
- Bomba de vacío doble efecto para CFC, HFC, HCFC y refrigerantes de clase A1 A2 (R32 y R1234yf) - Tensión: 230 V. - Equipada con vacuómetro y solenoide anti retorno. - Caudal de 10,2 m³/h. - Carga de aceite: 0'58 litros. - Peso: 11'4 Kgs.	**ROAIRVAC R 32 - 6.0**	620.600.0026	**1.042,00**

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
INFICON			
Referencia: 700-100-P10 Dos etapas, vacío de 15 micrones, capacidad 142 L/min. Motor de 1/2HP-AC con protección térmica, doble voltaje 115V-230V Carga de aceite 370 ml, peso 10'9 Kg.	**QS 5**	620.600.0028	**660,00**

Aceite para Bombas de Vacío

ENVASES	TIPO	CÓDIGO	Precio EUROS	
0,95 Lts.	**RA13203**	540.600.0001	**13,50**	*
1 Lt.	**CHEMOIL-500**	620.502.0001	**58,80**	*
1 Lt.	**AV-30**	620.600.0008	**27,40**	*

ENVASES	TIPO	CÓDIGO	Precio EUROS	
3,78 Lts.	**P903-0601S**	620.502.0002	**79,15**	*
5 Lts.	**AV-30**	620.600.0009	**19,70**	**

* Precio por envase. ** Precio por litro.

C.9

Bombas de Vacío / Pinza perforadora

C.5A

WIGAM

Bombas de vacío de doble efecto con vacuómetro y solenoide (Válidas para R32)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 Etapas. Alimentación: 220-240/1/50-60. Potencia instalada: 150W Caudal: 42 l/m – 2,52 m³/h. Vacío final: 15 Micrones – 2 x 10^{-2} mbar Peso y Dimensiones: 5,6 kgs – 255 x 105 x 202 mm. Conexiones: 1/4"–5/16"–3/8". Carga de aceite: 150cc	**WP3DE/V**	620.600.0041	**530,00**
2 Etapas. Alimentación: 220-240/1/50-60. Potencia instalada: 368W Caudal: 128 l/m – 7,7 m³/h. Vacío final: 15 Micrones – 2 x 10^{-2} mbar Peso y Dimensiones: 12,4 kgs – 338 x 138 x 244 mm. Conexiones: 1/4"–5/16"–3/8". Carga de aceite: 325cc	**WP8DE/V**	620.600.0046	**747,00**
Alimentación: 220-240/1/50-60. Caudal: 180 l/m – 10,8 m³/h. Vacío final: 7,5 Micrones – 1 x 10^{-2} - 0,01 mbar Peso y Dimensiones: 12,4 kgs – 338 x 138 x 244 mm. Conexiones: 1/4"–5/16"–3/8".	**RS9D/EV**	620.600.0042	**1.498,00**
ALTO VACÍO, doble efecto, con solenoide y doble entrada 1/4-5/16-3/8 Para HCFC, HFC y HFO (incluído R32). Caudal: 230 l/m (13'8 m³/h) Nivel de vacío final: 15 micrones (1x10^{-2} mbar) Potencia instalada 750 w (1 HP). Peso 18 Kgs.	**WP14DE**	620.600.0062	**912,00**

C.6A
84

Bombas de vacío R290-R600a-NH_3 (amoníaco)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Bomba de vacío doble efecto con motor ATEX, para R290 - R600a - Caudal 46 l/m (10,8 m³/h) - Vacío final 1 x 10^{-2} - 0,01 Mbar - 7,5 Micrones	**RS3D/EX**	620.600.0043	**2.133,00**

C.8

Pinza perforadora

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
La pinza perforadora permite el acceso inmediato a cualquier tubo de carga de un sistema de refrigeración. Una vez perforado el tubo es posible el vacío y la carga del sistema. Imprescindible para trabajar en sistemas con hidrocarburos e inflamables.	**PT-109**	611.600.0192	**170,90**

C.9

Kits de vacío y recuperación
Kit de vacío y carga

C.5A

Appion

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit rápido de recuperación y vacío que incluye dos mangueras (azul / roja) Ø 3/8" de 180 cms conexión 3/8"x1/4", una manguera amarilla Ø 3/8 de 120 cms. conexión 1/4"x1/4", una manguera azul Ø 3/8 de 30 cms. conexión 1/4"x1/4", dos extractores de obús de 1/4" ,dos extractores de obús de 3/8" más una "Y" de 3/8"x1/4"x3/8" con cuerpo de aluminio de calidad aeronáutica premium y bolsa de transporte. Aumente la velocidad de cualquier bomba de recuperación o bomba de vacío con conexiones de 1/4" Casificación de vacío 20 micrones. Diseñado para refrigerantes de alta presión, como R410A.	**SPEED KIT-R**	611.600.0280	**1.890,00**

Recomendado para recuperadora Appion G5 Twin

C.6A
85

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit rápido de vacío y recuperación que incluye dos mangueras color negro Ø 1/2" de 180 cms. conexión 3/8"x1/4", dos extractores de obús de 1/4", dos extractores de obús de 5/16", una "Y" de 3/8"x1/2"x3/8 y una "Y" de 3/8", ambas con cuerpo de aluminio de calidad aeronáutica premium y bolsa de transporte. Maximiza el flujo de cualquier bomba de vacío, hasta 16 veces mayor en comparación a evacuar con un solo colector. Componentes sin fugas en un vacío profundo. Flujo completo sin restricciones.	**SPEED KIT-V**	611.600.0281	**2.110,00**

Recomendado para bomba de vacío Appion TEZ8

WIGAM

Kit de Vacío Ultra-Rápido

Descripción		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ahorra más del 50% del tiempo necesario para alcanzar el vacío deseado.	Manguera 1'5 mts. + extractor 1/4"	**IPERVAC-4**	611.600.0258	**172,70**
	Manguera 1'5 mts. + extractor 5/16"	**IPERVAC-5**	611.600.0263	**168,20**

C.8

Kit de vacío y carga ATEX ***Herramienta para R290-R600a***

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de vacío y carga equipado con bomba de vacío normativa ATEX, en cumplimiento de las más estrictas medidas de seguridad para trabajar con hidrocarburos y refrigerantes inflamables, clasificación A2L / A3. Kit compuesto de: • Bomba doble efecto con racor rígido giratorio H 3/8" en aspiración. • Analizador de pistón de 4 vías con manómetros Ø 80 mm, glicerina. • Balanza capacidad 5 kg, resolución 1 g. • 2 tubos flexibles 1500 mm + 2 válvulas Lock Valve. • 1 tubo de descarga de vapor de 5 m • 2 soportes para envases de R290 y R600a • Baúl de transporte en plástico.	**K-EX46D/D6-ATEX**	620.600.0045	**3.132,00**

C.9

Equipos de Recuperación / Reciclaje

C.5A

WIGAM

Equipos de recuperación (Válidos para R32)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Capacidad de recuperación fase vapor 16 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 132 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 378 kgs/h	**EASYREC-1**	621.600.0037	**1.878,00**
- Capacidad de recuperación fase vapor 32 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 198 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 570 kgs/h	**EASYREC-2**	621.600.0051	**2.721,00**

- Válidos para todos los refrigerantes, incluído el R32
- Compresor de pistón en seco
- Potencia 550 W (Easyrec-1) ó 750 W (Easyrec-2)
- Incorpora presostato de alta (38,5 bar)
- Incorpora presostato de BAJA, que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.
- Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar facilmente el tipo de refrigerante

C.6A
86

Equipos de recuperación & reciclaje (Válidos para R32)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Capacidad de recuperación fase vapor 16 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 132 kgs/h - Capacidad de reciclaje fase líquida 18 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 378 kgs/h	**EASYREC-1R**	621.600.0009	**3.134,00**
- Capacidad de recuperación fase vapor 32 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 198 kgs/h - Capacidad de reciclaje fase líquida 36 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 570 kgs/h	**EASYREC-2R**	621.600.0052	**3.795,00**

- Válidos para todos los refrigerantes, incluído el R32
- Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación del aceite/aditivos hasta 900 cc de altísima eficacia.
- Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación.
- Compresor de pistón en seco
- Potencia 550 W (Easyrec-1R) ó 750 W (Easyrec-2R)
- Incorpora presostato de alta (38,5 bar)
- Incorpora presostato de BAJA, que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.
- Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar facilmente el tipo de refrigerante.

Equipo de recuperación & reciclaje "ALTA CAPACIDAD"

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Válidos para todos los refrigerantes, incluído el R32 - Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación del aceite/aditivos de altísima eficacia. - Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación Capacacidad reciclaje en vapor, 60 kgs/h Capacacidad función Push-Pull, 660 kgs/h - Compresor lubricado con aceite - Potencia 1800 w - Incorpora presostato de alta (7 bar) - Incorpora presostato de BAJA, que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante. - Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar facilmente el tipo de refrigerante.	**EASYREC-HP**	621.600.0053	**8.336,00**

Bombas de carga de aceite y trasvase de refrigerante

C.9

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- **Bomba ELECTRICA de trasvase de aceite** - Caudal 4 l/m - Potencia 180 w - Presión máxima de trabajo 20 bar	**ETO-4**	620.600.0039	**899,00**
- **Bomba de trasvase para refrigerante (necesita motor 71/4F-M)** - Caudal 3-4 l/m - Presión máxima de trabajo 15 Bar	**MF4/KK**	611.600.0190	**2.328,00**
- **Motor eléctrico para bomba de trasvase de refrigerante** - Potencia del motor 350 w	**71/4F-M**	611.600.0191	**645,00**

Equipos de Recuperación

C.5A

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Appion			
- Equipo portátil de recuperación ultra-rápida con doble cilindro y doble condensador. - Recuperación automática líquido/vapor sin estrangulamiento. - Refrigerante aislado del cárter. - Alta presión estática del ventilador (600 cfm). - Caja de arranque con dos pistones. - Diseñada para trabajar con R410A. - Válida para refrigerantes A2L. - Disponible Kit opcional de recuperación rápida SPEED KIT-R	**G5 TWIN APPION**	621.600.0001	**2.071,00**

Nota importante: Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad para los refrigerantes tipo A2L.

PROMAX

- Equipo Portátil para recuperación (Push-Pull) - Utiliza bombas sin aceite Push-Pull manual. - Hasta 90 kg/h en fase líquida y 9kg/h en vapor. - CFC (R-12..)y HFC (R-404A, R-410A..) Y A2L. - Peso: 11 kg. - Presostatos de seguridad.	**MINIMAX E**	621.600.0002	**1.807,00**
- Equipo portátil para recuperación (Push-Pull) - Utiliza bombas sin aceite CFC, HFC y HCFC (R-410A)	**RG5 410A E**	621.600.0003	**2.127,00**
- Extraer y reutilización o eliminación (HCFC) y HFC. Con filtro integral.	**RG 3000E**	621.600.0004	**2.739,00**
- Kit:limpia y recicla refrigerante para cualquier recuperadora. Separador de aceite.	**CLK-1**	621.600.0005	**364,00**

C.6A 87

INFICON

Equipo de recuperación para CFCs, HCFCs y HFCs de uso común incluyendo mezcla como R410A, 12, 22, 134a, 404, 407C, 500, 502 y otros refrigerantes Clase III, IV y V Voltaje 230V, 50 Hz, 10A. Cable de alimentación desmontable de 1'8 m. Compresor de doble pistón sin aceite de 1HP, incluye filtro deshidratador Manómetros protegidos de gran tamaño para la presión de succión y del tanque Purgas automáticas sin necesidad de cambiar las mangueras Funda neutralizadora de sonido moldeada por soplado Dimensiones 424 x 233 x 360mm, peso 13'5 Kg., correa para el hombro.	**VORTEX DUAL**	621.600.0035	**1.993,00**

C.8

Fieldpiece

Máquina de recuperación digital motor 1 CV.Protege frente a caídas de tensión (funciona a solo 95 VCA). Purga automática con un solo dial. Duplica las RPM (3000) y los caballos de potencia (1 CV) con su motor de CC. Su condensador extra grande refrigera más rápido, especialmente en días de calor. Solo 10 kg de peso. Resistente al agua, soporta lluvia directa. Puertos de fácil acceso. Cilindros cerámicos que proporcionan una baja fricción y larga vida útil. Compresor de doble cilindro. Conexiones de manguera sencillas y recogecables integrado para el cable de alimentación. Gran pantalla retroiluminada con mensajes de estado. Preparada para refrigerantes tipo A2L, R32 incluido	**MR45INT**	621.600.0080	**2.527,00**

Nota importante: Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad para los refrigerantes tipo A2L.

Envase de recuperación con válvula de doble toma, (líquido/vapor) y válvula de seguridad.	**27 Kg**	621.600.0021	**240,00**
	61 Kg	621.600.0022	**388,00**

C.9

Detector de Fugas

C.5A

Novedad

Detector de Fugas-Spray

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector de fugas de gas y aire comprimido de fácil aplicación. No inflamable. Producto viscoso para una distribución homogénea. Su fórmula incluye un elemento fluorescente que facilita una mejor visualización. Pulverizador 750 ml.	**AIR GASLEAK**	550.600.0094	**18,00**

Detector de Fugas-Spray

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector de Fugas-Spray. Reacciona al contacto con el refrigerante	**P902-1432**	630.600.0001	**26,24**

C.6A
88

Espuma Buscafugas Aerosol

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Proporciona rápida y fácil detección de fuga de gas. No produce obstrucciones. No es corrosivo.	**CALORIE**	630.600.0002	**17,70**
Espuma detectora de fugas de gas y aire comprimido. Aerosol 400 ml.	**AIR GASLEAK**	550.600.0077	**18,30**

Detector de Fugas U/V Amarillo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Blister de 12 Cartuchos. 12pcs. Cartuchos de 7,5ml.	**BRILLIANT**	630.600.0003	**61,90**

Sellador de Fugas para Sistemas de a/c y refrigeración

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bombona Aerosol de 30ml.	**EXTREME**	630.600.0015	**59,80**

Gafas y Linterna

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Gafas y Linterna Luz Ultravioleta	**53517-UV**	630.600.0005	**89,90**

Mastercool
"World Class Quality"

C.9

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- "RAPTOR" Detector de fugas electrónico - 3 niveles de sensibilidad (5 niveles de detección). - Detecta fugas mínimas desde 1/10 oz (3 gramos/año) - Indicador de carga de batería. - Función RESET. - Incluye estuche de transporte.	**56100 ***	631.600.0039	**364,00**

Detector de Fugas

C.5A

BOSCH

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Detector de fugas electrónico con batería de inones de litio recargable. - Para CFC, HCFC, HFC, HFO: (R32, R134a, R1234yf, R454A...) - HC: (R290, R600, R600a). Gas Trazador: (95%N2/5%H2). Ammoniaco: (NH3) - Dimensiones: 218 x 83 x 51 mm. Sonda 413 mm. Peso: 452 grms. - Tiempo de calentamiento: 20-30" (45" max.) Protección: IP 51. - Duración sensor: 5 años (uso normal). Sensibilidad máxima: 1 gr./año - Duración batería: 8 horas, tiempo de carga: 3 horas. - Temperatura de trabajo y humedad: -20...+50ºC / 95%RH max.	**CS LD 1.0**	631.600.0074	**563,00**
- Kit de repuesto con sensor, punta de filtro, 5 filtros y vial de prueba de fugas.	**LBD-3-CS**	631.600.0075	**77,00**

REFCO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Detector electrónico de fugas para todos los refrigerantes, gases combustibles y gases trazadores comunes. Los niveles de sensibilidad ajustables detectan incluso las fugas más pequeñas y la concentración ambiental se compensa de forma automática o manual de manera continua. Tan pronto se detecta una fuga, aparece la señal correspondiente en la pantalla y, opcionalmente se emite un sonido. Electrónica inteligente que detecta el sensor conectado. Pantalla LCD de alta calidad. Manejo intuitivo. Sensores intercambiables. - Compatible con aplicación REFMESH (en plataformas IOS y Android) 4688374.	**TRITECTOR RCT**	631.600.0076	**700,00**
- Repuesto Sensor H2 4688372	**T-SENSOR**	621.600.0077	**104,30**
- Repuesto Sensor para gases combustibles 4688371	**C-SENSOR**	631.600.0078	**106,00**
- Repuesto Sensor para refrigerantes 4688370	**R-SENSOR**	631.600.0079	**106,00**

C.6A
89

Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector con sensor de infrarrojos para CFC, HFC, HCFC y mezclas. Sensibilidad controlada: no se activa con fugas molestas salvo en modo Turbo. Duración sensor 10 años. 3 niveles sensibilidad. 3 gr/año. Duración de batería de 8 horas. Sonda robusta no conductora. Botones Peak/Mute: encuentre fugas en entornos ruidosos. Trabaja en áreas contaminadas. Recalibración automática. Peso: 392 grms. Incluye colgador magnético.	**SRL2K7**	631.600.0029	**1.007,00**

Cumple con los nuevos estándares SAE.

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de diodo calentado, detecta CFC, HFC, HCFC, HFO y mezclas. Vida útil del sensor 300 horas. Pantalla LCD retroiluminada para uso en interiores. Indicador numérico del tamaño de la fuga, gráfico de barras, altavoz y punta iluminada. Sensibilidad 1 gr/año. Cuerpo compacto y robusto sobremoldeado. Batería de iones de litio recargable por USB-C. Duración batería 18 horas. Protección IP 54. Incluye estuche robusto, 5 puntas de filtro de repuesto RFT6	**DR58EU**	631.600.0071	**660,00**

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor infrarrojos, detecta CFC, HFC, HCFC, HFO y mezclas, no se dispara con aceite o burbujas de jabón. Vida útil del sensor 10 años. Pantalla LCD retroiluminada para uso en interiores. Indicador numérico del tamaño de la fuga, gráfico de barras, altavoz y punta iluminada. Sensibilidad 1 gr/año. Cuerpo compacto y robusto sobremoldeado. Batería de iones de litio recargable por USB-C. Duración batería 10 horas. Protección IP 54. Incluye estuche robusto, 5 puntas de filtro de repuesto RFT6	**DR82EU**	631.600.0080	**1.011,00**

C.9

Detector de Fugas

C.5A

TIF — ROBINAIR — Be sure. testo — WIGAM

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Detector de fugas para todos los refrigerantes halogenados (CFC, HFC, HCFC). TIF - Temperatura de funcionamiento: -20ºC a 52ºC. - Sensibilidad final <7 gr/yr.	**TIF RX-1A**	631.600.0002	**448,00**
- Para todos los refrigerantes halogenados incluido el (R32). Sensibilidad <3gr./año. - Maletín duro, incluye cargador de batería. Teclado táctil. Longitud sensor 40 cms. - Certificados SAE J2913 / SAE J2791 / E-35422 / EN 14624. CE aprobado.	**ATP ZX-1A**	631.600.0004	**856,00**
- Gases refrigerantes (R-22, R-134a, R-404A, R-410A, R-507 y R-438A y todos los CFC, HCFC y HFC en sistemas de refrigeración) - Dispone de 5 LED´s como indicador de nivel de fuga y alarma acústica. Incluye maletín, cabezal de sensor y protocolo de calibración.	**TESTO 316-3**	631.600.0007	**566,00**
- Detector de fugas.Set 1 para sistemas de refrigeración con CFC, HCFC, HFC, H2. TESTO - Alimentador, auriculares y maletín. - Alarma visual y acústica. - Tª funcionamiento de -20ºC a +50ºC.	**TESTO 316-4**	631.600.0008	**902,00**
Kit de repuesto de la boquilla del sensor para detectores TIF, XP-1A y TIF RX-1A	**TIF XP-2**	631.600.0005	**202,50**
Sensor para el resto de refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, H2.) para TESTO 316-4	**0554 3180**	631.600.0010	**229,00**
Certificado de verificación para detector de fugas TESTO 316-3 y TESTO 316-4. Test de verificación a 5 gr/año de acuerdo EN 14624/2012.	**250520 0316**	631.600.0051	**208,00**
- Detector de fugas electrónico halogenado, válido también para R32. - Sensibilidad (2 niveles): inferior a 3 gramos/año. - Duración del sensor: 30 horas aprox. - Calentamiento: inferior a 2 - Función auto-apagado.	**ELD-H**	631.600.0045	**531,00**
- Sensibilidad 10 ppm (metano) - Duración sensor > 500 horas - Alimentación 4 pilas alcalinas AA (Duración 30 h.continuas) - Tiempo de calentamiento / autocalibración < 10 segundos - Longitud de la sonda 43 cm. - Certificado por MSHA (USA) - Para gases combustibles (R290, R600a, NH3...)	**D540***	631.600.0040	**797,00**
Certificado ATEX Zona 2 (ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc). Autocalibrable con bajo mantenimiento. Sensibilidad inferior a 50 ppm (propano, isobutano y metano). Gases detectados: propano, metano, iso-butano, gas natural, acetona, hexano, acetileno, benzeno, butano, etanol, oxido de etileno, benzina, hidrógeno, disolventes industriales, metanol, nafta, etc. Dim. 310 x 210 x 80 mm. Peso 90 gr. Duración sensor >1 año (uso normal). Calentamiento de 25 a 90 segundos. Alimentación 2x 1.5V 'AA'. Duración batería 11 horas. Sonda de 30 cms.	**ELD-C-EX**	631.600.0064	**771,00**
Batería recargable con ión de litio. Duración batería 6 horas continuas. Válido para todos los refrigerantes tradicionales, los refrigerantes A2L como el R32 y los refrigerantes A3-Hidrocarburos como el R290. Tecnología Semiconductor, sensor de diodo caliente. Varios niveles de sensibilidad, máxima 3 g/año. Calibración automática. Calentamiento <60 segundos. Tiempo de respuesta <3 segundos. Conformidad CE n. 1516 2007. Longitud sonda 38 cm.	**VOYAGER**	631.600.0063	**631,00**

C.6A 90

C.8

- Disponible Certificado de Calibración Opcional para modelos ELD-H y VOYAGER.
- * Modelo D540 hasta finalización de stock.

C.9

Detector de Fugas

INFICON

C.5A

Descripción	Referencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Nueva batería de ion de litio de carga rápida (3h). Duración batería ~10h. - El detector puede utilizarse durante la carga. Sensor con la mayor vida útil del sector y fácil sustitución. 4 niveles de sensibilidad: baja, media, alta y super. - Incluye filtros de repuesto. Modos de puesta a cero automática o manual. - Sensibilidad mínima 1 gr/año. - Detecta todos los CFC, HCFC, HFC, HFO y mezclas (incluidos los A2L).R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, CO_2 (requiere CO_2 sensor), amoníaco, SF6, y más. - Detecta CO_2 utilizando el sensor opcional de CO_2. - Peso 440 grs. Longitud de sonda estándar 43 cms. - Certificaciones CE, EN14624:2012, Certificado A2L.	721.202.G11	**D-TEK-3**	631.600.0065	**1.119,00**

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensibilidad: 0.03 oz./año (1 gramo/año) Batería de Litio recargable USB duración aprox. 10 horas. El detector puede utilizarse mientras la batería se está cargando. Dispone de cargador de pared (AC) y de coche (DC). Incluye sensor de infrarojos, filtros de repuesto, sonda extralarga (38 cms.), auriculares y estuche de transporte.	**D-TEK Stratus**	631.600.0047	**2.085,00**

VÁLIDO PARA: R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, CO2 (requiere sensor de CO2), NH3, SF6 y más...

C.6A
91

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detecta R22, R134a, R404a, R410a, R507 (AZ-50), R32, HFO1234yf y todos los CFC, HCFC, HFC y HFO. Sensibilidad mínima 7 gramos/año, sensibilidad por EN14624 (R134a) 2 gramos/año Botón multifunción para encendido y selección de sensibilidad alta y baja. No necesita ajustes, ya que la función de compensación automática, controla continuamente y compensa cualquier cambio en el «ruido» de fondo. Temperatura de funcionamiento -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Funciona con 2 baterías alcalinas de tamaño "D", duración aproximada 16 h. Longitud del sensor 38 cms. Peso 70 gramos.	**TEK-Mate**	631.600.0027	**490,00**

C.8

Certificaciónes: EN 14624:2012, marca CE para seguridad y EMC

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de filtro para TEK-Mate	**705-600-G1**	631.600.0042	**49,90**
Sensor de repuesto para TEK-Mate	**703-020-G1**	631.600.0030	**135,00**
Sensor Infrarrojos para D-TEK	**712-701-G1**	631.600.0032	**241,00**

Fuga Calibrada TEK-Chek

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Permite verificar fácilmente el correcto funcionamiento del detector antes de la búsqueda de fugas en la instalación frigorífica. Regulable de 5 a 9 gr/año.	**703-080-G10**	630.600.0016	**207,00**

C.9

INFICON
Tools You Can Rely On™

Realice su trabajo de mantenimiento con confianza.

INFICON ofrece una extensa gama de herramientas de calidad, durabilidad y precisión para climatización, refrigeración y calefacción. Vea nuestro catálogo en www.inficonservicetools-europe.com

D-TEK Stratus™
Detector portable de fugas de refrigerante
Sensores opcionales de CO_2 y gases combustibles

D-TEK® 3
Detector de fugas de refrigerante
Sensores opcionales de CO2 y gases combustibles

TEK-Mate®
Detector de fugas de refrigerante

Whisper®
Detector ultrasónico de fugas

GAS-Mate®
Detector de fugas de gases combustibles

Vortex® Dual
Estación de recuperación de refrigerante

Wey-TEK HD Wireless™
Báscula para refrigerante

Wey-TEK™
Báscula inalámbrica para refrigerante

Pilot® Plus
Medidor de vacío

CO Check®
Detector de monóxido de carbono

QS5
Bomba de vacío

TEK-Check™
Fuga de R134a de referencia

www.inficonservicetools-europe.com

Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos

C.5A

Termómetro de Bolsillo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
REFCO — ROBINAIR — ROTHENBERGER — Be sure. testo			
Termómetro de de alcohol con funda de plástico. Escala -40ºC a +40ºC (REFCO)	**15139**	640.600.0001	**36,40**
Termómetro de bolsillo digital con funda plástico. Escala de -40ºC a +200ºC (ROBINAIR)	**43240**	640.600.0002	**61,20**
Termómetro digital de bolsillo. Escala -50ºC a +260ºC (ºC/ºF) Alarma programable para baja ó alta temperatura. (ROTHENBERGER)	**DT-1630**	640.600.0003	**73,40**
Rango: -50ºC…+150ºC. (ºC/ºF). Alarma programable. Temperatura de operación: -10ºC…+50ºC. Pilas 1,5V (AAA), duración aprox. 500 horas (TESTO)	**0900 0530**	640.600.0058	**95,80**

Termómetro de Infrarrojos

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Be sure. testo				
Rango -30 hasta +400 ºC. Precisión +/- 1,5 ºC Láser de 1 haz con óptica 10:1	**0560 8311**	**TESTO 830-T1**	640.600.0074	**144,00**
Rango -30 hasta +500 ºC. Función de alarma / Max / Min 2 punteros láser con óptica 12:1. Precisión +/- 0,5 ºC	**0560 8312**	**TESTO 830-T2**	640.600.0076	**163,00**

C.6A 93

Fieldpiece

- Termómetro infrarrojos estilo pistola con guía laser. Rango de temperatura -30ºC a 550ºC. Pantalla retroiluminada azul.	**SIG1**	640.600.0006	**188,00**
Termómetro infrarrojos (IR 8.1) con varilla plegable de 94 mm. y colgador para mediciones en conductos con las manos libres. Calcula rápidamente T1–T2 tanto en el modo de IR como en el de varilla o en una combinación de ambos. Rango IR: -30+500ºC, Varilla: -40+125ºC. Autoapagado. Incluye 2 pilas AAA.	**SPK3**	640.600.0278	**234,00**

C.8

Mastercool

- Termómetro de infrarrojos con láser. Muestra luzde fondo LCD a color. Escala de temperatura: -50 a 500ºC. Precisión: +-2ºC o +-2% de lectura. Batería: 180 horas aprox.	**52224-A ***	640.600.0005	**156,00**

* Hasta finalización de stock.

WIGAM

- Termómetro de infrarrojos doble aplicación. - Rango medición superficies 0 a +60 ºC - Rango medición corporal +32 a +42,5 ºC	**W-TEMP478**	640.600.0202	**207,00**

Termohigrómetro Digital

Termohigrómetro digital con pantalla doble, medida de temperatura y humedad relativa interior en una y en la otra temperatura exterior Escalas: interior de -0º a +50 ºC y de 25% a 95 %,exterior de -50º a +70 ºC. Memoria de temp.máx. y min. exterior.	**TERMO HIGROMETRO DIG.**	640.600.0044	**93,00**

C.9

Medidas de la Temperatura, Hr % Presión y Parámetros Electrónicos

sauermann

C.5A

Equipos portátiles, digitales, con Bluetooth y comunicación a smartphone o Tablet a través de la App… Si-HVACR (gratuita en el App Store).

TERMÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termómetro digital con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Dos canales de medida. Termopar tipo K. Rango de medida: -200°C a 1300°C. Resolución: 0,1°C. Incluye: 2 sondas termopar tipo cablecillo, estuche de transporte y Certificado de conformidad.	**Si-TT3**	640.600.0196	**300,00**

C.6A 94

TERMOHIGRÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termohigrómetro digital con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: 0 a 100%HR. Cálculo de: punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo. Medidas de: humedad absoluta, Entalpía y proporción de mezcla a través de la App. Resolución: 0,1%HR. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	**Si-HH3**	640.600.0197	**246,00**

TERMÓMETRO DE INFRARROJOS

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termómetro de infrarrojos con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: -40°C a 500°C. Medida de temperatura ambiente a través de la App. Resolución: 0,1°C. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	**Si-TI3**	640.600.0198	**164,30**

MANÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro digital de presió diferencial con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: -150 a +150 hPa. Medida de caudal a través de la App y de velocidad de aire con tubo de Pitot. Unidades: hPa, mbar, mmH2O, inH2O, inHg y psi. Resolución: 0,01hPa. Incluye: 2 tubos de 1m de Ø4x6mm, estuche de transporte y Certificado de conformidad. Suministrado con certificado de ajuste y estuche de transporte.	**Si-PM3**	603.600.0128	**255,00**

C.8

TERMOANEMÓMETRO DE HÉLICE Ø80mm

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termoanemómetro de hélice digital para medida de velocidad de aire con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: 0,4 a 30m/s. Medida de caudal a través de la App. Resolución: 0,01m/s y 0,1m/s según rango de medida. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	**Si-VV3**	640.600.0199	**233,20**

TERMOANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termoanemómetro de hilo caliente digital para medida de velocidad de aire con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Sonda telescópica 80cm graduada. Rango de medida: 0,4 a 30m/s. Medida de caudal a través de la App. Resolución: 0,01m/s y 0,1m/s según rango de medida. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	**Si-VH3**	640.600.0200	**270,30**

C.9

Medidas de la Temperatura, Hr %, Presión y Parámetros Electrónicos

sauermann

C.5A

Manifold digital con sondas inalámbricas y válvual dual

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Capacidad de almacenamiento hasta 124 refrigerantes, incluidos los de bajo potencial de calentamiento global (PGC) y los refrigerantes naturales. Lee la presión de distintos líquidos y gases presentes en los sistemas HVACR, así como la presión de vacío.	**Si-RM3**	600.600.0034	**527,00**

- Mediciones precisas de altas y bajas presiones: mediante dos sondas de presión que indican las temperaturas de condensación/evaporación.
- Cálculos de sobrecalentamiento/subenfriamiento en tiempo real: dos sondas de temperatura llevan a cabo estas mediciones y evitan tener que realizar cálculos manuales.
- Mediciones durante la carga: una segunda conexión permite cargar el sistema, y el núcleo integrado Schrader® evita las fugas.
- Ligero y ergonómico con tan sólo 136 gramos de peso.

- El Si-RM3 también dispone de una aplicación Si-Manifold, que ofrece las siguientes funciones:
- Comunicación por Bluetooth® de bajo consumo hasta 30 m.
- Indicación instantánea en la aplicación Si-Manifold de las temperaturas de condensación/evaporación, del conducto y del ambiente, así como de las mediciones del vacío.
- Registro de datos, prueba de estanqueidad, consignas de presión, función de vacío, etc.
- Exportación de informes en formato PDF, CSV y XML, con posibilidad de envío por email.
- Visualización clara en valores absolutos, tablas y gráficos.
- La configuración se puede guardar y recuperar en una misma ronda de mediciones. Muy útil en intervenciones de más de un día.

C.6A
95

Manifold digital con sondas inalámbricas, puente y mangueras

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipado con cuerpo by-pass de 2 vías y latiguillos con llave.	**Si-RM13**	600.600.0035	**886,00**

- Cuerpo de aluminio anodizado de máxima durabilidad.
- Mediciones durante la carga.

C.8

Vacúmetro digital.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Medidor de vacío inalámbrico con válvula para descarga de refrigerante.	**Si-RV3**	600.600.0036	**347,70**

- Sensor Pirani® de alta precisión.
- Medición del vacío durante la evacuación.

Aplicación para móvil y tablet todo en uno Si-Manifold

Disponible gratis la App Si-Manifold con capacidad para 124 refrigerantes y visualización en valores absolutos, tablas y gráficos.

C.9

Medidas de la Velocidad del Aire, Presión, Humedad y Caudal

sauermann

C.5A

Medidores Portátiles — Balómetro DBM 620

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Caudalímetro de aire electrónico, rangos de medición de 35 a 4250 m³ / h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m / s, 0 a 100% HR, -20 a 70 ° C. Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble para usar en modo de micromanómetro y anemómetro con diferentes sondas (tubo Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra con base que incluye sonda de temperatura y humedad, unidad de medición de presión, campana de 610x610 mm (2'x2 ') que incluye marco plegable y enderezador de flujo de aire, varillas de marco con vaina, tubo de silicona de 2x80 cm, certificado de calibración y estuche de transporte. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	**DBM 620**	640.600.0220	**3.355,00**
Caudalímetro electrónico, rangos de medición de 35 a 4250 m³ / h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m / s, 0 a 100% HR, -20 a 70 ° C. Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble para usar en modo de micromanómetro y anemómetro con diferentes sondas (tubo Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra con base que incluye sonda de temperatura y humedad, unidad de medición de presión, campana de 610x610 mm (2'x2 ') que incluye marco plegable y enderezadora de flujo de aire, 720x720mm (2,36'x2,36') / 720x1320mm (2,36'x4,33 ') / Campanas de 420x1520 mm (1,38'x4,99 ') / 1020x1020 mm (3,35'x3,35') con marcos plegables, varillas de marco con vaina, tubo de silicona de 2x80cm, certificado de calibración y estuche de transporte. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	**DBM 620C**	640.600.0221	**5.559,00**
Medidor de flujo de aire electrónico, rangos de medición de 35 a 4250 m³ / h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m / s, 0 a 100% HR, -20 a 70 ° C. Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble para usar en modo de micromanómetro y anemómetro con diferentes sondas (tubo Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). **Se suministra sin campana**, con base que incluye sonda de temperatura y humedad, unidad de medición de presión, varillas de bastidor con funda, tubo de silicona de 2x80 cm, certificado de calibración y estuche de transporte. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	**DBM 620S**	640.600.0223	**2.844,00**
Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble. Los rangos de medición van desde 35 a 4250 m³ / h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m / s. Funciones de micromanómetro y medición de la velocidad / flujo de aire con diferentes sondas (tubo de Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra con 2x80cm de tubo de silicona y certificado de calibración. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	**DBM 620A**	640.600.0222	**1.584,00**

C.6A 96

Campanas con Marco

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Campana de medición para DBM620 tipo HO-621 con enderezador de flujo de aire para difusor giratorio. Tamaños 610x610mm (2'x2 '). Se suministra con marco y funda plegables.	**HO621**	640.600.0224	**610,00**
Campana de medición para DBM620 tipo HO-622. Tamaños 720x720mm (2,36'x2,36 '). Se suministra con marco y funda plegables.	**HO622**	640.600.0225	**593,00**
Campana de medición para DBM620 tipo HO-623. Tamaños 720x1320mm (2,36'x4,33 '). Se suministra con marco y funda plegables.	**HO623**	640.600.0226	**665,00**
Campana de medición para DBM620 tipo HO-624. Tamaños 420x1520mm (1,38'x4,99 '). Se suministra con marco y funda plegables.	**HO624**	640.600.0227	**640,00**
Campana de medición para DBM620 tipo HO-625. Tamaños 1020x1020 mm (3,35'x3,35 '). Se suministra con marco y funda plegables.	**HO625**	640.600.0228	**674,00**

C.8

Accesorios de Medida

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de rejilla de medición de velocidad para DBM620 tipo DBM-VMG. Medición de la velocidad del aire en el techo que sopla. Se suministra con poste telescópico articulado, espaciadores de posicionamiento (5, 15 y 25 cm), tubo de silicona de 2x1m y mochila de transporte.	**DBM-VMG**	640.600.0229	**626,00**
Trípode telescópico con ruedas tipo DBM T-4. Altura de 1.20 a 4m. Se suministra con estuche de transporte blando. Para DBM620 y Velocity grid DBM-VMG.	**DBMT-4**	640.600.0230	**515,00**
Kit de bisagras para marco plegable tipo Bisagras DBM. Una parte de los tres tipos de bisagras. Para DBM 620.	**DBM HINGES**	640.600.0231	**105,40**
Sonda de temperatura y humedad tipo DBM-TH con placa de fijación. Para DBM 620.	**DBM-TH**	640.600.0232	**361,50**

Campanas sin Marco

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D3 con enderezador de flujo de aire. Tamaños 610x610mm (2'x2 '). **Se suministra sin marco plegable.**	**ACC-D3**	640.600.0233	**313,80**
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D5. Tamaños 720x720mm (2,36'x2,36 '). **Se suministra sin marco plegable.**	**ACC-D5**	640.600.0234	**297,90**
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D6. Tamaños 720x1320mm (2,36'x4,33 '). **Se suministra sin marco plegable.**	**ACC-D6**	640.600.0235	**297,90**
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D7. Tamaños 420x1520mm (1,38'x4,99 '). **Se suministra sin marco plegable.**	**ACC-D7**	640.600.0236	**297,90**
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D8. Tamaños 1020x1020 mm (3,35'x3,35 '). **Se suministra sin marco plegable.**	**ACC-D8**	640.600.0237	**297,90**

C.9

Accesorios

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín de transporte para DBM 620 con ruedas y asa tipo DBM Trolley.	**DBM TROLLEY**	640.600.0238	**386,90**
Conjunto de 4 varillas de bastidor con vaina para varillas DBM 620 tipo DBM.	**DBM RODS**	640.600.0239	**154,80**

sauermann®

GAMA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN HVACR DE FÁCIL USO*

Es una cuestión de simplicidad.

Más de 40 años de experiencia en medición

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Pantalla retroiluminada e imán posterior

Valores calculados e informes en la app móvil

Máxima duración y movilidad de la batería

* Seis instrumentos: termómetros Si-TT3 con dos canales y Si-TI3 infrarrojos - termohigrómetro Si-HH3 manómetro digital de presión diferencial Si-PM3 - termo-anemómetros hélice Si-VV3 y Si-VH3 de hilo caliente

www.sauermann.es

Domina tu trabajo eficientemente **con la tecnología Testo.**

www.testo.com

Medidas de la Temperatura, Hr %, Presión y Parámetros Electrónicos

Be sure. testo

C.5A

Sets Smartprobes

¬ Análisis y envío de los datos medidos mediante la App testo Smart Probes.
¬ Visualización de la evolución de las mediciones mediante indicador gráfico de progreso.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set de refrigeración/AC testo Smart Probes para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de climatización y refrigeración. Incluye: 2 manómetros de alta presión testo 549i (-1 a 60 bar) 2 termómetros de pinza texto 115i (-40 a +150 ºC) Maletín de transporte grande. Más de 90 refrigerantes memorizados en la App con actualizaciones y nuevos gases. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros.	**0563 0002 20**	640.600.0188	**671,00**

C.6A
99

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set de climatización y refrigeración/AC Plus (kW) para el cálculo de la potencia frigorífica / calorífica, la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación en sistemas de climatización y refrigeración. Se compone de 2 termómetros 115i (-40 a +150 ºC). 2 termohigrómetros testo 605i Humedad - capacitivo (0 a 100 %HR). 2 manómetros de alta presión testo 549i (Presión -1 a 60 bar). 1 anemómetro testo 405i Hilo caliente (0 a 30 m/s). Maletín de transporte grande. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros. Más de 90 refriterantes memorizados en la App con actualizaciones automáticas. App con menús específicos de recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo y potencia frigorífica / calorífica.	**250563 0002 41**	640.600.0189	**1.127,00**

C.8

Nota: La principal diferencia entre estos dos Sets es que este último incluye 2 termohigrómetros 605i y 1 anemómetro 405i para **el cálculo de la potencia frigorífica / calorífica (kW)**.

C.9

¬ Todos incluyen pilas y protocolo de calibración.

Medidas de la Temperatura, Hr %, Presión y Parámetros Electrónicos

Be sure. testo

C.5A

Sets Smartprobes

Para Smartphones y Tablets

¬ Análisis y envío de los datos medidos mediante la App testo Smart Probes.
¬ Visualización de la evolución de las mediciones mediante indicador gráfico de progreso.

C.6A 100

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set termómetro con sondas intercambiables de aire, penetración/inmersión y superficie + Bluetooth (100 mts). Sonda robusta de inmersión/penetración de rápida reacción (TP tipo K, clase 1), rango: -50 +400 °C, aplicación: Medición de temperatura en líquidos, medios pastosos y semisólidos. Sonda superficie rápida reacción (TP tipo K, clase 1) con banda termopar flexible, rango: -50 +350 °C, aplicación: Medición de temperatura en superficies planas e irregulares, por ejemplo, para las mediciones en tubos. Sonda de temperatura ambiental (TP tipo K, clase 1), rango: -50 +400 °C, aplicación: Para la medición de la temperatura ambiental así como temperaturas en canales y salidas de aire. Calibración fábrica.	**0563 5915**	**TESTO 915i**	640.600.0270	**354,00**
Termómetro con Sonda de temperatura ambiental (TP tipo K, clase 1) con Bluetooth (100 mts), rango de medición: -50 y +400 °C. Gran exactitud, hasta 1,0 °C gracias a la calibración de fábrica del sistema. Medición inalámbrica y rápida de la Tª. ambiental así como la Tª. en canales y salidas de aire.	**0563 3915**	**TESTO 915i**	640.600.0254	**200,00**
Termómetro de pinza para tuberías, diámetro 6 a 35 mm. -40 ... +150 ºC Medición de la temperatura de impulsión y retorno en las instalaciones de calefacción y para el cálculo automático de recalentamiento y subenfriamiento en sistemas de refrigeración. **Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros. Nuevo diseño del botón de encendido que evita el apagado accidental.**	**0560 2115 02**	**TESTO 115i**	640.600.0186	**154,00**
Termómetro por Infrarrojos -30 ... +250 ºC. Óptica 10:1 Configuración de la emisividad mediante la lista determinada de materiales en la App. Señalización precisa de la zona de medición gracias al láser de 8 puntos circulares. La App permite hacer una foto del lugar medido en la que aparece el láser indicador de la zona de medición y la temperatura indicada.	**0560 1805**	**TESTO 805i**	640.600.0097	**200,00**
Termohigrómetro 0 ... 100 %HR y -20 ... +60 ºC Medición de la humedad relativa y la temperatura ambiente en interiores y conductos. Cálculo automático del punto de rocío y la Tª del bulbo húmedo mediante la App. **Sonda inclinable a 45 y 90 grados para mejorar la fijación al conducto.** Imán integrado en la parte trasera. **Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros.**	**0560 2605 02**	**TESTO 605i**	640.600.0185	**222,00**
Manómetro de alta presión. -1 ... 60 bar. Medición de alta y baja presión. Al no requerir mangueras la pérdida de refrigerante es mínima. **Su nueva boquilla a 45º facilita la conexión a la toma del sistema. Nuevo diseño del botón de encendido que evita el apagado accidental. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros.**	**0560 2549 02**	**TESTO 549i**	640.600.0187	**181,00**
Manómetro diferencial adaptable, incluye tubos (Ø 4 y 5 mm) -150 ... 150 hPa Medición de la presión del gas y la presión estática. Menú de medición para test de estanqueidad incluyendo notificaciones de alarma. Configuración sencilla y cálculo del caudal volumétrico con tubo Pitot (opcional). Soporte magnético para una sujeción más sencilla.	**0560 1510**	**TESTO 510i**	640.600.0098	**236,00**
Anemómetro térmico 0 ... 30 m/s y -20 ... +60 ºC Para medir velocidad, temperatura y caudal. Fácil configuración (dimensión y geometría) de la sección transversal del conducto para calcular el caudal volumétrico. Brazo telescópico extensible hasta 400 mm.	**0560 1405**	**TESTO 405i**	640.600.0094	**245,00**
Anemómetro de molinete 0,4 ... 30 m/s y -20 ... +60 ºC Medición de la velocidad del aire, el caudal volumétrico y la temperatura. Representación del caudal volumétrico de varias salidas para controlar las instalaciones. Configuración muy sencilla de las medidas del conducto (dimensiones y geometría). Lectura cómoda de los valores medidos en smartphone o tablet a través de la App.	**0560 1410**	**TEST 410i**	640.600.0095	**207,00**

C.8

C.9

¬ Todos incluyen pilas y protocolo de calibración.

Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos

Be sure. testo

C.5A

Medidor de Temperatura y Humedad

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Medidor de humedad y temperatura ambiente con 2 sondas rango: T-10 a +60ºC sensor NTC HR 0 a 100% sensor tipo K	**0563 6251**	**TESTO 625**	640.600.0015	**412,00**
Instrumento de medición de humedad y temperatura. Incl. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración.	**0560 0610**	**TESTO 610**	640.600.0016	**273,00**
Termohigrómetro con visualización permanente de temperatura y humedad o punto de rocío, valores mín./máx, aviso de pila agotada, LED de alarma de valores límite sobrepasados y elevada exactitud: ±2%RH.	**0560 6082**	**TESTO 608-H2**	640.600.0060	**241,00**

Incluyen pilas y protocolo de calibración.

625

610

608-H2

Accesorios

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Empuñadura para sonda acoplable de humedad + cable.	**0430 9725**	640.600.0018	**96,60**
Protector contra suciedad y golpes.	**0516 0221**	640.600.0020	**67,00**
Estuche para instrumento y sondas.	**0516 0210**	640.600.0021	**64,80**

Todos los aparatos se entregan con pilas
Nota general:
Para todos los aparatos de medición **TESTO**, el certificado de calibración no está incluido en el precio de venta. **CONSULTAR**

C.6A
101

C.8

Anemómetro

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Anemómetro con sonda telescópica de molinete de 16 mm. integrada (long. Max. 890 mm) Valores max. / min. Iluminación del visualizador rango +0,6 a +40 m/s.	**0560 4160**	**TESTO 416**	640.600.0022	**1.043,00**
Anemómetro térmico con sonda de velocidad integrada incl. medición de temperatura y empuñadura telescópica (820 mm). Valores de Max. / Min. Iluminación del visualizador, Tecla Hol, rango 0 a +20 m/s y Temperatura -20 a +70 ºC.	**0560 4251**	**TESTO 425**	640.600.0023	**975,00**
Anemómetro con sonda de molinete y sensor de humedad y temperatura. (NTC) incluido. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración	**0560 4102**	**TESTO 410-2**	640.600.0024	**313,00**

Incluyen pilas y protocolo de calibración.

416

425

410-2

C.9

Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos

Be sure. testo

C.5A

Instrumentos de medida Multifunción

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro de presión diferencial y medición de velocidad con tubo de pitot (no incluido). Rango 0… 100 hPa. Incl. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración	**0563 0510**	**TESTO 510**	640.600.0025	**333,00**

C.6A 102

Instrumentos de medida Multifunción

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Empuñadura por radio para cabezales de sondas acoplables, inc. Adaptador T/P.	**0554 0189**	640.600.0033	**255,00**
Maletín de servicio para equipo básico. 400x310x96mm	**0516 1035**	640.600.0037	**234,00**
Tubo Pitot long. 350 mmm acero inox. Para medir velocidad.	**0635 2145**	640.600.0038	**296,00**
Impresora con conexión IRDA e interface por infrarojos.	**0554 0549**	640.600.0040	**620,00**
Protector contra suciedad y golpes.	**0516 0221**	640.600.0020	**67,00**
Estuche para instrumento y sondas	**0516 0210**	640.600.0021	**64,80**

Termómetro Alarma

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición de temp. de 1 canal T/P tipo K., alarma acústica (valores limites) rango -50 a +1000º C conexión de sonda por radio.	**0560 9250**	**TESTO 925**	640.600.0008	**183,00**
Igual a 925 pero con 2 canales.	**0560 9221**	**TESTO 922**	640.600.0009	**253,00**

C.8

Accesorios

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de inmersión/ penetración estanca T/P tipo K.	**0602 1293**	640.600.0010	**80,30**
Sonda estanca de superficie estanca T/P tipo K.	**0602 1993**	640.600.0011	**116,00**
Sensor conexión a tubería con velcro hasta Ø 120 mm.	**0628 0020**	640.600.0012	**95,80**
Protector contra suciedad y golpes.	**0516 0222**	640.600.0013	**67,00**

C.9

Todos los aparatos de medición TESTO se entregan con pilas y protocolo de calibración.

Instrumentos de Medición

Be sure. testo

C.5A

Instrumento Testo 440

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición testo 440 con menús claramente estructurados para el caudal, IAQ, turbulencia, etc. Con posibilidad de sondas Bluetooth para más comodidad en la medición. El equipo dispone de memoria interna para hasta 7.500 protocolos de medición y puerto USB para la exportación de datos e impresión opcional de los valores medidos.	**0560 4401**	640.600.0160	**642,00**

Testo 440 BT set básico molinete de 100 mm

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos. Incluye sonda molinete de 100 mm con sensor temperatura y conexión Bluetooth. Menú de medición, entre otras, para la determinación del caudal volumétrico así como el cálculo del valor medio temporal y puntual. Incluye maletín básico para el testo 440 y 1 sonda.	**0563 4403**	640.600.0161	**1.466,00**

C.6A
103

Testo 440 BT set básico de Tª/%Hr

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos. Incluye sonda de temperatura y humedad con conexión Bluetooth. Incluye maletín básico para el testo 440 y 1 sonda.	**0563 4404**	640.600.0162	**923,00**

CABEZALES

Cabezal de temperatura y humedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de temperatura y humedad. Rangos de medición 0 … 100 %HR y -20 … +70 °C. Exactitud del sensor ±2 %HR para el rango (5 … 90 %HR) y ±0,5°C. Resolución 0,1 %HR y 0,1 °C	**0636 9730**	640.600.0163	**230,00**

C.8

Cabezal de CO_2, temperatura y humedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de CO_2, temperatura y humedad con cable fijo. Rango de medición 0 … 10000 ppm CO_2, 5 … 95 %HR y -0 … +50 °C. Exactitud ±(50 ppm + 3 % del v.m.) para el rango (0 … 5 000 ppm), ±(100 ppm + 5 % del v.m.) para el rango (5 001 … 10 000 ppm), ±3 %HR para el rango (10 … 35 %HR), ±2 %HR para el rango (35 … 65 %HR), ±3 %HR para el rango (65 … 90 %HR) y ±5 %HR para el resto de rango. ±0,5 °C. Resolución 1 ppm, 0,1 %HR y 0,1 °C.	**0632 1550**	640.600.0164	**1.031,00**

Cabezal de CO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de CO. Rango de medición 0 … 500 ppm. Exactitud ±3 ppm para el rango (0 … 30 ppm) y ±10 % del v.m. para el rango (30,1 … 500 ppm). Resolución 0,1 ppm	**0632 1270**	640.600.0165	**691,00**

C.9

• Consultar gama de cabezales disponibles.

Cámara Termográfica

Be sure. testo

C.5A

Con APP para Smartphone y Tablet

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cámara termográfica con módulo inalámbrico WLAN, cable USB, fuente de alimentación, batería de iones de litio, software profesional, 3 testo ε-Marker, instrucciones para la puesta en marcha, guía rápida, protocolo de calibración y maletín. Resolución de infrarrojos de 160 x 120 píxeles (con la tecnología testo SuperResolution 320 x 240 píxeles), con testo Thermography App, detección automática de puntos fríos y calientes y testo ε-Assist para el cálculo automático de la emisividad. Cámara digital integrada para tomar una imagen real junto a la termográfica.	**0560 8681**	**TESTO 868**	640.600.0157	**3.743,00**

C.6A
104

Descripción
La testo 868 es rápida y sencilla de manejar gracias a su tecnología de cámaras de gama superior. Funciones IFOV warner, testo ε-Assist y testo ScaleAssist que evitan errores de medición y permiten al usuario configurar y utilizar su cámara sin complicaciones.

Aplicaciones
Localización de fugas, reconocimiento de bornes o polos sobrecalentados, detección de puentes térmicos o deficiencias de construcción. Desarrollada especialmente para el uso diario en el sector de la construcción y la industria. La cámara permite trabajar rápidamente y de forma segura para detectar deficiencias en las instalaciones o averías durante el mantenimiento preventivo.

Características
- Manejo sencillo e intuitivo.
- **Alta calidad de imagen**: con el detector de 160x120 píxels, la cámara dispone de 19.200 puntos de medición de temperatura. Tecnología SuperResolution (incluida en serie) que permite mediante software cuadruplicar los puntos de medición hasta 76.800.
- **Elevada sensibilidad térmica**: con una NETD de 100 mK, significa que se visualizan las diferencias de temperatura a partir de 0,10 ºC.
- **Testo Thermography App**: conecte la cámara testo 868 a su smartphone o tablet y úselos como segunda pantalla, control remoto de la cámara o para compartir las termografías, crear informes de medición al momento, y enviarlos por e-mail.
- **Cámara digital integrada**: para generar una imagen real de forma paralela a la imagen térmica.
- **Autodetección de puntos fríos/calientes**: se muestran de forma automática en la termografía.
- **Función testo ScaleAssist**: esta función ajusta automáticamente la escala de temperaturas y la paleta de colores de forma óptima con el fin de crear imágenes térmicas objetivamente comparables y sin errores, por ejemplo, del comportameinto térmico en un edificio.
- **Función testo ε-Assist**: calcula y ajusta automáticamente la emisividad y la temperatura reflejada para obtener una termografía totalmente correcta y precisa.
- **Función IFOV warner**: la cámara toma en cuenta la distancia hasta el objeto a medir y el tamaño del mismo y le indica si a esa distancia se puede medir o no, evitando así errores de medición.
- **Guardado en JPEG**: puede configurar la cámara para guardar las imágenes en formato JPEG. Este formato le permite manejarlas de forma más ágil tras descargarlas al PC.
- **Software IRSoft**: software para PC, para el tratamiento y análisis posterior de las termografías.

C.8

Conectividad
Equipada con módulo WLAN para conectar a dispositivos móviles.
La testo Thermography App para iOS y Android hace posible compartir las termografías, crear informes in situ, enviarlos y guardarlos en línea, además de utilizar el smartphone o la tablet como una segunda pantalla o como mando a distancia.

C.9

ATENCIÓN: Software no incluido- para gestionar y analizar las termografías en el PC, es necesario descargarse (de forma gratuita) el software profesional IRSoft desde www.testo.es/descargas.

Analizadores de Combustión

Be sure. testo

C.5A

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición de combustión inteligente con tecnología Smart Touch. Reacción inmediata y sin retardos de la pantalla, manejo intuitivo. Envío de informes. La documentación puede crearse in situ de manera cómoda y ser enviada por correo electrónico a través de una red WIFI. En su gran pantalla HD de 5" se visualizan al mismo tiempo todos los parámetros de la instalación. Los menús claramente estructurados para todas las mediciones relevantes ya están almacenados y le guían por la aplicación de forma eficiente. Sin tiempos de espera. En modo standby, la medición es inmediata al presionar un botón. Sensores de calidad con hasta 6 años de vida útil pueden medir valores de CO hasta 30.000 ppm y posibilidad de incorporar un sensor de NO. - O_2, CO-H2 compensado (8.000 ppm). - Sonda de combustión modular (180 mm, Ø 8 mm) Incluye 10 filtros de repuesto. - Software para PC testo EasyHeat. Maletín y garantía de 4 años.	**0564 3004 75**	**SET TESTO 300 LONGLIFE**	600.600.0080	**2.790,00**

C.6A 105

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador de iniciación al análisis de la combustión. Pantalla gráfica en color de alta resolución. Menú intuitivo y de fácil navegación. Memoria para 20 protocolos de medición. Alimentador 5V 1A con cable USB. Equipado con sensores de O2 y CO, y sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm) con sensor de temperatura integrado. Maletín. Mediciones de gases de la combustión, tiro, presión y temperatura. - Temperatura: -40 ... +1.200 °C. - Tiro: -9.99 ... +40 hPa. - Presión: 0 ... +300 hPa. - Medición de O2: 0 ... 21 Vol. % - Medición de CO (sin H2 compensado) 0 ... 4.000 ppm. - Rendimiento (Ren): 0 ... 120 %. - Pérdida por gases: 0 ... 99.9 %. - Cálculo del CO2 (cálculo digital a partir del O2): 0 ... CO2 max.	**056 3223 70**	**SET TESTO 320B**	600.600.0016	**2.693,00**

C.8

C.9

Instrumentos de Diagnóstico

C.5A

Kit comprobador de Inverter

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo comprobador de fases Inverter	**INVERTER CHECK**	640.600.0052	**547,00**

Comprueba las salidas inverter mostrando los dispositivos de salida que no funcionan correctamente o las fases de salida dañadas. Chequea la comunicación serial entre la unidad interior y exterior. Detecta problemas de conexión o fallos de funcionamiento en las placas electrónicas. Resulta de gran utilidad para diagnosticar problemas de inverter.

¡ATENCIÓN!
Antes de comenzar a realizar cualquier test, APAGUE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN y espere un MÍNIMO DE 3 MINUTOS para que la tensión del condensador decaiga. Antes de conectar o desconectar cualquier terminal, compruebe que todos los niveles de tensión están a cero.

C.6A
106

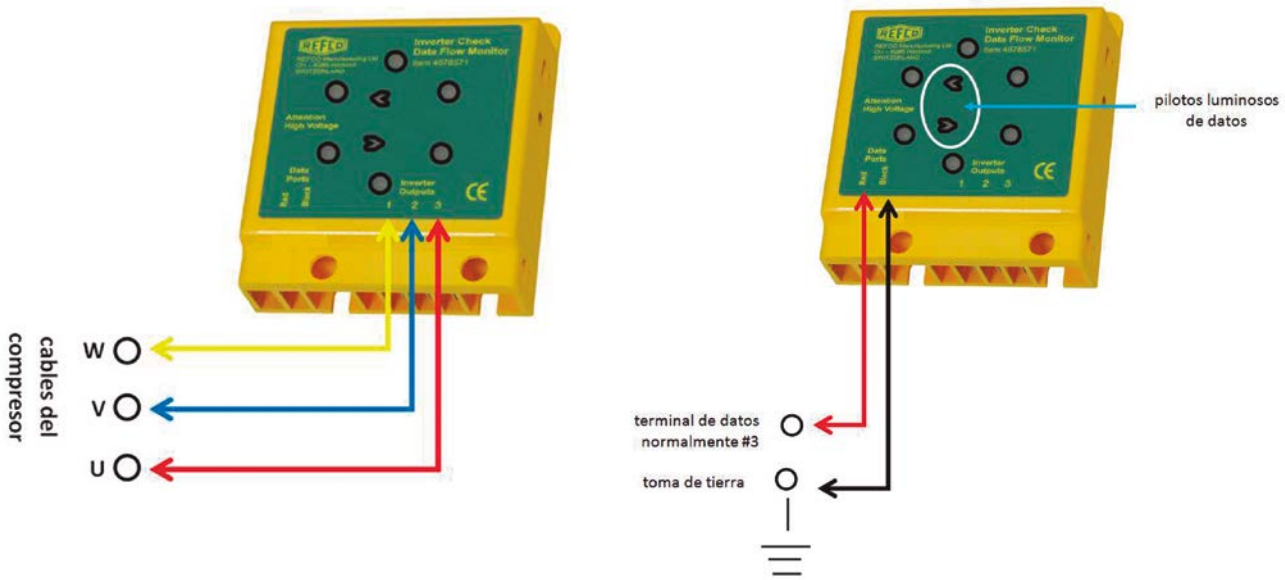
Este equipo comprobador
- **NO DEBE SER UTILIZADO** en entornos húmedos o mojados
- solo puede ser utilizado por un técnico para ello cualificado
- no está indicado para estar conectado permanentemente
- tiene una tensión máx. de 440 V y una potencia máx. de 1,8 W

OBSERVACIÓN: Las placas inverter de algunos fabricantes llevan un sistema de desconexión de seguridad que detiene el inverter a los pocos segundos si el compresor no está conectado. En esos casos, los seis pilotos luminosos del comprobador de inverter solo se mantendrán encendidos durante unos segundos, pero ya el hecho de que se enciendan los seis pilotos indica que la placa electrónica del inverter está probablemente bien. Realizando un segundo test con el compresor y el comprobador de inverter conectados podrá obtener una segunda confirmación.

Este test consiste en realizar un simple chequeo de las conexiones de datos y no es necesario que se efectúe en un sistema con inverter.
Cuando el sistema está funcionando, se produce un flujo de datos entre la unidad exterior y la unidad interior de la placa electrónica.

1. Para comprobar el flujo de datos, conecte las sondas de datos de color rojo y negro a la terminal de alimentación de la unidad interior.
2. Si el sistema está encendido y en funcionamiento, debería parpadear al menos uno de los dos pilotos luminosos de datos.
   Dependiendo de la marca y del modelo de su sistema, podrán parpadear los dos pilotos o uno solo. Este parpadeo no es simétrico y varía en intensidad y frecuencia en función del tipo y de la cantidad de datos que se transmiten.
3. Si no parpadeara ningún piloto luminoso, debería comprobarse que el cable de conexión no está dañado y que las dos terminales están conectadas correctamente. En este caso, también debe comprobarse que la unidad exterior y la unidad interior están conectadas entre sí por una toma de tierra.

C.8



C.9

Básculas Electrónicas

C.5A

WIGAM

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Peso máximo 100 kgs, resolución 5 gramos, precisión 0,5 % del valor. • Unidad de medida kg o lbs/oz. Alimentación eléctrica pila de 9V alcalina. • Función auto-apagado 1,5 minutos. Peso 3,10 kgs.	**PRATIKA-100-05***	640.600.0133	**365,00**

* Hasta finalización de stock.

PROMAX

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula electrónica portátil con batería. - Capacidad de carga hasta 100 kg /200 libras. - Display con 3 visualizaciones: libras/onzas, libras y kilos - Alimentación pila 9V alcalina. Peso 3,2kg	**ADS 100**	640.600.0046	**450,00**

C.6A
107

TIF

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula electrónico portátil. - Capacidad de carga hasta 50kg/110 libras. - Display con 3 visualizaciones libras/onzas, libras y kilos.	**TIF 9010 A**	640.600.0047	**521,00**

Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Inalámbrica. Resistente al agua. Pesa hasta 114 Kgs. Informe de peso a través de la aplicación móvil "Job Link" Duración batería de plataforma: 200 horas.	**SRS 3**	640.600.0159	**638,00**

REFCO

C.8

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula electrónica de carga capacidad 110 Kg. Entrada de cable única. - Ligera carcasa sólida de aluminio. Sin rosca integrada.	**REF-METER-OCTA**	640.600.0050	**661,00**
- Capacidad 110 Kg. Formada por dos placas de aluminio macizo, permite colocar grandes cilindros de refrigerante de forma segura gracias su forma octogonal. La celda de medición de alta sensibilidad indica el peso exacto incluso con cilindros colocados asimétricamente. Las funciones necesarias se pueden seleccionar mediante el mando o la aplicación REFMESH. - Alarma programable, rosca integrada para pequeños envases, indicador porcentaje de nivel y calibración in situ. Precisión 0.05 % de lectura o 10 g. - Resolución: 0 a 20 kg = 2 g./ 20 a 50 kg = 5 g./ 50 a 110 kg = 10 g.	**REFSCALE**	640.600.0276	**358,00**

Be sure. testo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula inalámbrica y válvula con Bluetooth. Carga automática por algoritmo. Operación remota de la báscula a través del analizador digital de refrigeración Testo o la App testo Smart. Diseño en forma de 3D para una fácil y precisa colocación de la botella de gas. Asa integrada + bolsa de transporte robusta Bluetooth 5.0 de alcance 70 mts. Carga del sistema AC/R y registro del peso, carga de refrigerante automática según el peso preconfigurado, carga del sistema AC/R automática mediante el subenfriamiento / sobrecalentamiento objetivo preconfigurados. Rango de medición de 0 a 100 kg. Resolución en display: 5 gr. Batería: 4 pilas AA (duración más de 70 horas). Maletín incluido.	**560i 0564 2560**	640.600.0277	**738,00**

C.9

Nota: Disponibilidad por separado de báscula (0564 1560), válvula (0560 5600) y maletín (0516 1000), consultar.

Elevadores de carga

WIGAM

C.5A

Elevador de carga superior con plataforma

Descripción	Medidas plegada (mm)	Peso (Kg)	Medidas bandeja (mm)	Carga Máxima (Kg)	Altura Máxima (m)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Torre telescópica de dos tramos para la elevación mecánica de cargas.	150 x 310 x 1650	25,2	800 x 400	100	4	**WLC-710-PLAT**	611.600.0235	**1.324,00**

- Manipulables por un solo operario gracias a su diseño ligero y compacto.
- Estructura compacta, compuesta por tres patas estabilizadoras plegables con acabado en pintura negra texturada (Epoxy) con doble tratamiento para su uso en exteriores.
- Dispone de una pata telescópica para el ajuste a superficies con distintas alturas o inclinaciones.
- Máxima seguridad en el proceso de elevación y descenso de cargas gracias a su cabrestante autofrenable que evita el retroceso y paraliza la carga a la altura deseada.
- La construcción de estos elevadores se efectúa con los más avanzados equipos de soldadura que garantizan la máxima seguridad y resistencia, cumpliendo en todo momento con los requerimientos de solidez, maniobrabilidad y ligereza necesarios para la elevación de cargas.
- Cable Ø 4 mm (180kg/mm2) DIN 3060
- Material Acero S 235 JRH - DIN-10219 - 1:2006
- Normativas DIN 15560-27; BGV-D8; DIN 1055; DIN 18800; 2006-42-C

C.6A
108

Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bandeja 800 x 400 mm	**WIGBC-03H**	611.600.0237	**207,00**
Bandeja 450 x 450 mm	**WIGBC-06H**	611.600.0238	**178,10**
Kit 3 calzos	**WIGPS-01**	611.600.0239	**113,50**
Kit 3 ruedas	**WIGR-710**	611.600.0240	**183,40**

C.8

Elevador de carga superior con plataforma y ruedas

Descripción	Medidas plegada (mm)	Peso (Kg)	Medidas bandeja (mm)	Carga Máxima (Kg)	Altura Máxima (m)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Torre telescópica ligera y compacta de 4 tramos para elevación mecánica.	300 x 380 x 1450	37	800 x 400	125	4,56	**WLC730R**	611.600.0282	**2.491,00**

Especialmente diseñada para facilitar su transporte una vez plegada. La torre WLC-730 está certificada para cargas de hasta 125 kg a una altura máxima de 4,56 m, con terminal de Ø 35 mm.
Los elevadores serie WLC están provistos de dos sistemas de seguridad; garantizando una máxima fiabilidad durante el proceso de elevación y descenso de cargas:
Normativas DIN 15560-27; BGV-D8; DIN 1055; DIN18800; 2006-42-CE.

C.9

Elevadores de carga

WIGAM

C.5A

Elevador de carga Serie W100

Elevación palas estándar (m)	Elevación palas invertidas (m)	Carga Máxima (Kg)	Medidas plegada (mm)	Altura plegada (m)	Peso (Kg)	Altura de carga (cm)	Tramos	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,80	4,10	150	750 x 620 x 1750	1,75	77,5	33	3	**W-102**	611.600.0283	**3.650,00**

Elevadores de carga ligeros y compactos, fabricados en aluminio y acero. Su diseño compacto, su fácil manejo (sin necesidad de utilizar ningún tipo de herramienta) y su ilimitado número de aplicaciones, convierten la serie W-100 en un complemento muy útil para multitud de trabajos.
- Máxima estabilidad, seguridad y resistencia.
- Dimensiones reducidas (altura plegado 175 cm).
- Montaje rápido y sencillo sin necesidad de herramientas. No existen componentes desmontables.
- Fácil manejo, manipulable por un solo operario.
- Útil en instalaciones industriales y domésticas, en interior o exterior.
- Patas desmontables y ajustables con ruedas giratorias de gran tamaño (Ø200 mm).

C.6A
109

Elevador de carga Serie W200

Elevación palas estándar (m)	Elevación palas invertidas (m)	Carga Máxima (Kg)	Medidas plegada (mm)	Altura plegada (m)	Peso (Kg)	Altura de carga (cm)	Tramos	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4,95	5,15	230	810 x 650 x 1680	1,68	124	30	4	**W-202**	611.600.0284	**5.021,00**

Permite su utilización con las patas en parte delantera o trasera, pudiendo así acercar la torre a la pared (con patas en parte trasera, obligatorio el uso de soporte y contrapesas).
- 2 estabilizadores laterales abatibles y desmontables.
- 12 ruedas para su transporte en horizontal , vertical y carga en vehículo.
- Fácil manejo, manipulable por un solo operario.
- Útil en instalaciones industriales y domésticas, en interior o exterior.
- Diseño compacto para maniobrabilidad en espacios reducidos.
- Fabricado en base de acero con pintura epoxy y con ruedas.
- Cabrestante autofrenable que evita el retroceso y paraliza la carga a la altura deseada.
- Horquillas reversibles para alcanzar la máxima altura.

C.8

Accesorios

Para Serie	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
W100 W200	Adaptador para cargas diseño curvo.	**WT01**	611.600.0285	**228,00**
	Prolongador de horquillas.	**WT02**	611.600.0286	**130,40**
	Bandeja para horquillas.	**WT04**	611.600.0287	**294,00**
W200	Soporte para contrapesas.	**08005015**	611.600.0288	**240,00**
	Contrapesa 20 kg (necesarias 5 ud).	**08005016**	611.600.0289	**163,30**

Nota: Consultar elevadores para otras alturas y cargas.

C.9

¿ERES NUESTRO CLIENTE?

Regístrate siguiendo estos pasos...

1. Accede a **www.clubbeijer.com**.

2. Introduce tus datos de acceso.
   Si es la primera vez que accedes, introduce tu código de cliente (consulta tu código en tus facturas o albaranes de compra) y tu CIF como contraseña.

3. Completa tu registro entrando en "mi cuenta" y modificando tus datos personales.

4. No te olvides de leer y, si estás de acuerdo, aceptar las bases legales.

5. ¡Disfruta de las ventajas de ser del CLUB BEIJER REF!

¿QUIERES SER NUESTRO CLIENTE?

Solicita tu alta de cliente en **www.clubbeijer.com/registro.php**.

¿TIENES ALGUNA DUDA?

Contacta con nosotros a través de **info@clubbeijer.com**.

C.5A

Ventilación

Ventilación Industrial

Ventilación Doméstica

Rejillas / Difusores / Compuertas / Toberas

Actuadores / Mantas y Espumas Filtrantes

Recuperadores de Calor

Cortinas de Aire

Materiales para Conductos

C.6A

VENTILATION SOLUTIONS

SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN PARA ESCALERAS

SISTEMAS DE VENTILACIÓN CON COMPUERTAS

EXTRACCIÓN DE HUMOS PARA PARKINGS

COCINAS PROFESIONALES

PURIFICADORES DE AIRE

VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

RECUPERADORES DE CALOR

CORTINAS DE AIRE

EXTRACTORES DE TEJADO

EXTRACTORES ATEX

APLICACIONES INDUSTRIALES

www.sodeca.com

Ventilación Industrial y Doméstica

C.5A

Cajas de Ventilación Centrífugas y Helicoidales

Accesorios Pág. 114-118 y 135

Ventiladores Centrífugos

Accesorios Pág. 119-121 y 135

Motores Eléctricos

Pág. 122

Motoventiladores / Accesorios / Regulación y Control

Pág. 123-132

Extractores de Cubierta

Pág. 133

Extractores de Humos

Pág. 136-137

C.6A

Recuperadores de Calor

Pág. 138

Extractores en línea para conductos

Extractores Aseos y Baños / Accesorios Pág. 139-141

Cortinas de Aire

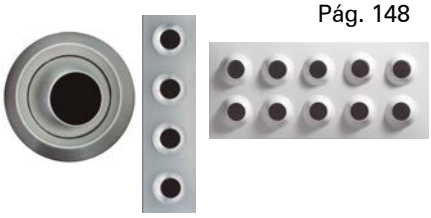
Pág. 142

Difusores / Rejillas / Compuertas

Pág. 143-147

Toberas de Largo Alcance

Pág. 148



Control de Zonas

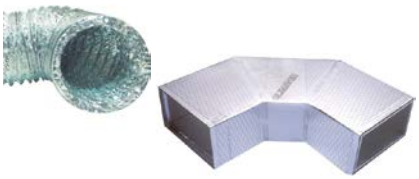
Pág. 149

Mantas y Espumas filtrantes

Pág. 150

Materiales para conductos

Pág. 151



C.9

C.5A

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJBD

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1320	1.500	150	58	**CJBD-1919 4M 1/5**	800.801.0001	**544,70**
820	1.230	80	53	**CJBD-1919 6M 1/10**	800.801.0002	**539,35**
1320	2.800	370	66	**CJBD-2525 4M 1/2**	800.801.0003	**673,50**
1310	3.600	550	70	**CJBD-2525 4M 3/4**	800.801.0004	**724,40**
900	2.200	130	60	**CJBD-2525 6M 1/5**	800.801.0005	**611,95**
940	2.700	250	61	**CJBD-2525 6M 1/3**	800.801.0006	**622,80**
1320	2.800	370	65	**CJBD-2828 4M 1/2**	800.801.0007	**721,95**
1310	3.950	550	70	**CJBD-2828 4M 3/4**	800.801.0008	**773,70**
940	3.200	250	61	**CJBD-2828 6M 1/3**	800.801.0009	**677,40**
850	7.800	1100	74	**CJBD-3333 6T 1 1/2**	800.801.0010	**940,40**
930	4.750	550	63	**CJBD-3333 6M 3/4**	800.801.0011	**898,75**
850	6.000	750	70	**CJBD-3333 6M 1**	800.801.0012	**1.048,85**
890	11.400	2200	74	**CJBD-3939 6T 3**	800.801.0013	**1.504,50**

C.6A

Opcionales:
CJBD/AL: Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada aisladas acústicamente.
CJBD/ALS: Unidades de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilería de aluminio.

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJTX-C

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1400	2.450	550	67	**CJTX-C-7/7-0.75**	800.801.0248	**1.876,75**
1600	2.800	750	69	**CJTX-C-7/7-1 IE3**	800.801.0252	**1.932,55**
960	3.300	370	61	**CJTX-C-9/9-0.5**	800.801.0172	**1.849,40**
1500	5.350	1500	72	**CJTX-C-9/9-2 IE3**	800.801.0273	**2.260,75**
660	3.000	250	57	**CJTX-C-10/10-0.33**	800.801.0274	**1.924,75**
1450	6.200	2200	74	**CJTX-C-10/10-3 IE3**	800.801.0275	**2.205,60**
600	4.300	370	60	**CJTX-C-12/12-0.5**	800.801.0276	**2.489,25**
1250	8.550	3000	75	**CJTX-C-12/12-4 IE3**	800.801.0199	**3.102,40**
530	6.000	550	59	**CJTX-C-15/15-0.75**	800.801.0277	**3.083,75**
970	12.600	4000	73	**CJTX-C-15/15-5.5 IE3**	800.801.0278	**3.932,10**
460	10.100	750	60	**CJTX-C-18/18-1 IE3**	800.801.0279	**3.423,95**
930	24.000	7500	77	**CJTX-C-18/18-10 IE3**	800.801.0280	**4.771,90**
450	14.000	1500	64	**CJTX-C-20/20-2 IE3**	800.801.0281	**5.223,00**
815	23.650	7500	77	**CJTX-C-20/20-10 IE3**	800.801.0223	**6.496,40**
380	16.000	1500	62	**CJTX-C-22/22-2 IE3**	800.801.0282	**6.474,70**
780	34.000	15000	79	**CJTX-C-22/22-20 IE3**	800.801.0283	**9.339,65**
340	21.550	2200	66	**CJTX-C-25/25-3 IE3**	800.801.0284	**7.398,90**
630	38.750	15000	80	**CJTX-C-25/25-20 IE3**	800.801.0285	**10.202,90**
250	25.550	2200	64	**CJTX-C-30/28-3 IE3**	800.801.0286	**8.555,95**
550	49.500	18500	79	**CJTX-C-30/28-25 IE3**	800.801.0287	**12.309,95**

C.8
114

- Unidades de extracción 400ºC/2h con motor de transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.
- Unidades de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración.
- Estructura en chapa de acero galvanizado, turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Tensión alimentación 230/400/690V

C.9

*** Motores en medidas intermedias disponibles (Consultar)**

Ventilación Industrial

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJBX (por Correas)

Dimensiones (mm)			Bocas (mm)		Ventilador (r.m.p.)		Caudal máx. (m³/h)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo	Aspiración	Impulsión	Minimo	Máximo	Minimo	Máximo			
650	500	460	366 x 406	224 x 245	1.090	1.790	1.050	1.500	**CJBX-7/7 0,75**	800.801.0030	**1.053,90**
									CJBX-7/7 1	800.801.0031	**1.109,15**
700	550	522	428 x 464	280,5 x 312	825	1.260	1.050	1.500	**CJBX-9/9 0,25**	800.801.0032	**1.075,80**
									CJBX-9/9 0,33	800.801.0033	**1.095,90**
									CJBX-9/9 0,5	800.801.0034	**1.120,60**
									CJBX-9/9 0,75	800.801.0035	**Consultar**
									CJBX-9/9 1	800.801.0036	**1.235,60**
									CJBX-9/9 1,5	800.801.0037	**Consultar**
750	600	575	481 x 506	305,5 x 339,5	845	1.140	2.950	5.400	**CJBX-10/10 0,75**	800.801.0039	**1.254,10**
									CJBX-10/10 1	800.801.0040	**1.315,00**
									CJBX-10/10 1,5	800.801.0041	**1.393,05**
									CJBX-10/10 2	800.801.0042	**1.494,10**
850	700	650	556 x 606	358 x 400	595	1.180	4.200	7.400	**CJBX-12/12 0,5**	800.801.0043	**Consultar**
									CJBX-12/12 0,75	800.801.0044	**1.385,00**
									CJBX-12/12 1	800.801.0045	**1.441,70**
									CJBX-12/12 1,5	800.801.0046	**Consultar**
									CJBX-12/12 2	800.801.0047	**1.670,65**
									CJBX-12/12 3	800.801.0048	**1.765,00**
1.000	800	755	661 x 706	419,5 x 488	525	965	5.900	12.000	**CJBX-15/15 0,75**	800.801.0049	**1.601,00**
									CJBX-15/15 1	800.801.0050	**1.662,65**
									CJBX-15/15 1,5	800.801.0051	**Consultar**
									CJBX-15/15 2	800.801.0052	**1.827,00**
									CJBX-15/15 3	800.801.0053	**Consultar**
									CJBX-15/15 4	800.801.0054	**2.221,65**
1.200	1.000	875	781 x 906	495,5 x 570	480	760	9.000	17.000	**CJBX-18/18 1,5**	800.801.0056	**2.007,25**
									CJBX-18/18 2	800.801.0057	**2.113,65**
									CJBX-18/18 3	800.801.0058	**2.228,55**
									CJBX-18/18 4	800.801.0059	**Consultar**
									CJBX-18/18 5,5	800.801.0060	**2.743,00**
									CJBX-18/18 7,5	800.801.0061	**3.226,55**
1.400	1.100	1.175	1079 x 1004	619,5 x 618	430	725	11.500	20.000	**CJBX-20/20 2**	800.801.0062	**3.943,80**
									CJBX-20/20 3	800.801.0063	**4.086,60**
									CJBX-20/20 4	800.801.0064	**4.221,05**
									CJBX-20/20 5,5	800.801.0065	**4.359,65**
									CJBX-20/20 7,5	800.801.0066	**4.862,10**
									CJBX-20/20 10	800.801.0067	**5.280,45**
1.480	1.250	1.250	1.154 x 1.154	710 x 670	385	765	14.000	27.000	**CJBX-22/22 2**	800.801.0068	**4.296,75**
									CJBX-22/22 3	800.801.0069	**4.439,35**
									CJBX-22/22 4	800.801.0070	**4.535,70**
									CJBX-22/22 5,5	800.801.0071	**Consultar**
									CJBX-22/22 7,5	800.801.0072	**5.166,70**
									CJBX-22/22 10	800.801.0073	**Consultar**
									CJBX-22/22 15	800.801.0074	**Consultar**
1.660	1.450	1.375	1.279 x 1.354	809 x 779	375	610	17.000	32.000	**CJBX-25/25 3**	800.801.0075	**4.978,10**
									CJBX-25/25 4	800.801.0076	**5.074,25**
									CJBX-25/25 5,5	800.801.0077	**5.334,80**
									CJBX-25/25 7,5	800.801.0078	**5.955,65**
									CJBX-25/25 10	800.801.0079	**Consultar**
									CJBX-25/25 15	800.801.0080	**Consultar**
1.800	1.650	1.600	1.504 x 1.554	948 x 905	330	480	20.000	48.000	**CJBX-30/28 3**	800.801.0081	**5.950,05**
									CJBX-30/28 4	800.801.0082	**6.031,25**
									CJBX-30/28 5,5	800.801.0083	**6.120,70**
									CJBX-30/28 7,5	800.801.0084	**6.388,15**
									CJBX-30/28 10	800.801.0085	**Consultar**
									CJBX-30/28 15	800.801.0086	**Consultar**
									CJBX-30/28 20	800.801.0087	**Consultar**

Unidades de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración. Unidades de ventilación aisladas acústicamente con polietileno expandido y ignífugo (M1). Estructura de chapa de acero galvanizada desmontable. Ventiladores centrífugos serie CJBX incluyendo motor, polea y correas. Todo el conjunto montado sobre amortiguadores de goma. Motores trifásicos clase térmica F, protección IP55
Trifásicos 230/400V-50HZ (hasta 5,5 CV) y 400/690V-50HZ (potencias superiores a 5.5 CV)

C.5A
C.6A
C.8
115
C.9

C.5A

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJSX

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1000	2.600	550	69	**CJSX-12/6-0.75**	800.801.0288	**1.879,60**
1500	4.800	2200	79	**CJSX-12/6-3 IE3**	800.801.0289	**2.219,45**
800	4.000	750	67	**CJSX-15/7-1 IE3**	800.801.0290	**2.131,35**
1050	7.400	3000	77	**CJSX-15/7-4 IE3**	800.801.0154	**2.576,30**
750	5.800	1100	68	**CJSX-18/9-1.5 IE3**	800.801.0291	**2.477,20**
920	10.500	4000	78	**CJSX-18/9-5.5 IE3**	800.801.0108	**3.447,85**
650	8.100	1500	65	**CJSX-20/10-2 IE3**	800.801.0292	**3.936,00**
850	15.000	5500	75	**CJSX-20/10-7.5 IE3**	800.801.0293	**5.196,50**
580	11.200	2200	67	**CJSX-22/11-3 IE3**	800.801.0294	**4.330,75**
1000	26.000	18500	83	**CJSX-22/11-25 IE3**	800.801.0295	**8.924,30**
520	14.000	3000	62	**CJSX-25/13-4 IE3**	800.801.0296	**4.816,20**
810	32.000	18500	77	**CJSX-25/13-25 IE3**	800.801.0297	**9.232,25**
400	21.000	4000	69	**CJSX-30/14-5.5 IE3**	800.801.0298	**6.171,70**
600	38.000	18500	81	**CJSX-30/14-25 IE3**	800.801.0299	**9.955,75**

C.6A

- Unidades de extracción 400ºC/2H
- Motor fuera del paso del aire, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.
- Motores clase F, con rodamientos de bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V 50 Hz hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Acabado anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.
- Bajo demanda:

- Extractores con salida vertical.
- Extractores con motor de dos velocidades.

*** Motores en medidas intermedias disponibles (Consultar)**

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJBDT

C.8
116

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO F400	CÓDIGO	Precio EUROS
1420	3.000	550	64	**CJBDT 9/9-4T**	800.801.0218	**2.479,15**
1410	3.000	550	64	**CJBDT 9/9-4M**	800.801.0181	**2.502,15**
1420	3.450	550	67	**CJBDT 10/10-4T**	800.801.0178	**2.623,25**
1410	3.450	550	67	**CJBDT 10/10-4M IE3**	800.801.0202	**2.645,95**
940	4.800	750	64	**CJBDT 12/12-6T-1 IE3**	800.801.0300	**3.083,60**
920	4.800	750	64	**CJBDT 12/12-6M-1 IE3**	800.801.0175	**3.102,50**
945	6.200	1100	65	**CJBDT 12/12-6T-1.5 IE3**	800.801.0133	**3.304,50**
920	6.200	1100	65	**CJBDT 12/12-6M-1.5 IE3**	800.801.0167	**3.275,75**
950	8.250	2200	67	**CJBDT 15/15-6T IE3**	800.801.0259	**4.122,00**
970	11.800	4000	67	**CJBDT 18/18-6T IE3**	800.801.0301	**6.130,45**

C.9

C.5A

CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES

Serie CJTHT

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1420	4.800	550	61	**CJTHT-40-4T-0.75**	800.801.0168	**2.403,75**
930	3.150	550	51	**CJTHT-40-6T-0.75**	800.801.0302	**2.598,95**
1420	7.450	550	65	**CJTHT-45-4T-0.75**	800.801.0164	**2.510,20**
930	4.450	550	53	**CJTHT-45-6T-0.75**	800.801.0303	**2.718,40**
930	7.000	550	55	**CJTHT-50-6T-0.75**	800.801.0304	**2.910,60**
1425	15.050	1500	72	**CJTHT-56-4T-2 IE3**	800.801.0305	**3.211,00**
930	10.150	550	60	**CJTHT-56-6T-0.75**	800.801.0306	**2.962,90**
1430	15.200	750	70	**CJTHT-63-4T-1 IE3**	800.801.0307	**2.862,80**
1430	24.250	3000	74	**CJTHT-63-4T-4 IE3**	800.801.0308	**3.998,75**
940	15.900	750	64	**CJTHT-63-6T-1 IE3**	800.801.0309	**3.505,85**
1425	20.900	1500	76	**CJTHT-71-4T-2 IE3**	800.801.0240	**3.415,50**
1430	27.500	3000	79	**CJTHT-71-4T-4 IE3**	800.801.0310	**4.202,90**
930	16.100	550	65	**CJTHT-71-6T-0.75**	800.801.0311	**3.202,55**
945	19.950	1100	67	**CJTHT-71-6T-1.5 IE3**	800.801.0312	**3.935,20**
1435	25.450	2200	79	**CJTHT-80-4T-3 IE3**	800.801.0313	**3.913,80**
1440	32.750	4000	81	**CJTHT-80-4T-5.5 IE3**	800.801.0314	**4.820,00**
945	21.450	1100	70	**CJTHT-80-6T-1.5 IE3**	800.801.0315	**4.095,05**
950	29.950	2200	72	**CJTHT-80-6T-3 IE3**	800.801.0316	**5.160,05**
710	20.650	750	69	**CJTHT-80-8T-1**	800.801.0331	**5.413,90**
1430	33.600	3000	84	**CJTHT-90-4T-4 IE3**	800.801.0317	**4.614,70**
945	28.800	1500	75	**CJTHT-90-6T-2 IE3**	800.801.0318	**4.883,30**
945	38.900	3000	77	**CJTHT-90-6T-4 IE3**	800.801.0319	**6.224,95**
710	22.900	750	69	**CJTHT-90-8T-1**	800.801.0320	**5.551,60**
705	30.850	2200	72	**CJTHT-90-8T-3**	800.801.0321	**7.111,75**
1430	46.850	5500	89	**CJTHT-100-4T-7.5 IE3**	800.801.0322	**5.492,40**
1460	76.150	15000	92	**CJTHT-100-4T-20 IE3**	800.801.0130	**9.530,50**
950	37.600	2200	80	**CJTHT-100-6T-3 IE3**	800.801.0323	**5.460,45**
970	47.800	4000	82	**CJTHT-100-6T-5.5 IE3**	800.801.0324	**7.461,00**
1480	118.400	37000	90	**CJTHT-125-4T/9-50 IE3**	800.801.0328	**20.424,50**
950	92.950	15000	82	**CJTHT-125-6T/9-20 IE3**	800.801.0330	**17.295,05**

C.6A

- Disponibilidad para 2 velocidades.
- Posibilidad de versiones para F300 / ATEX / Plus. (Consultar)
- Motores en medidas intermedias disponibles (consultar)

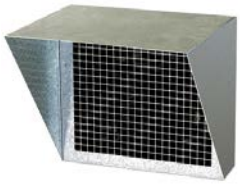
C.8
117

C.9

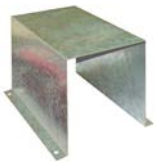
C.5A

ACCESORIOS CAJA DE VENTILACIÓN

Descripción	Aplic. Cajas			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	CJBX	CJBD	CJTX			
Visera para impulsión con rejilla de protección	7/7	1919	7/7	**VIS - 7/7**	890.801.0001	**100,80**
	9/9	2525	9/9	**VIS - 9/9**	890.801.0002	**108,95**
	10/10	2828	10/10	**VIS - 10/10**	890.801.0003	**117,15**
	12/12	3333	12/12	**VIS - 12/12**	890.801.0004	**128,70**
	15/15	3939	15/15	**VIS - 15/15**	890.801.0005	**146,10**
	18/18	-	18/18	**VIS - 18/18**	890.801.0006	**161,80**
	20/20	-	20/20	**VIS - 20/20**	890.801.0007	**199,00**
	25/25	-	25/25	**VIS - 25/25**	890.801.0008	**214,80**
	30/28	-	30/28	**VIS - '30/28**	890.801.0009	**228,15**
Tejadillo para intemperie	7/7	1919	-	**TEJ - 7/7**	890.801.0010	**131,80**
	9/9	2525	-	**TEJ - 9/9**	890.801.0011	**132,95**
	10/10	2828	-	**TEJ - 10/10**	890.801.0012	**137,05**
	12/12	3333	-	**TEJ - 12/12**	890.801.0013	**150,60**
	18/18	-	-	**TEJ - 18/18**	890.801.0015	**220,55**
	20/20	-	-	**TEJ - 20/20**	890.801.0016	**430,50**
	25/25	-	-	**TEJ - 25/25**	890.801.0017	**575,80**
	30/28	-	-	**TEJ - '30/28**	890.801.0018	**604,60**
Protección cubre motores	-	-	Motor 0,25/1 CV	**CM - 1**	890.801.0019	**94,05**
	-	-	Motor 1,5/2 CV	**CM - 2**	890.801.0020	**97,50**
	-	-	Motor 5,5 CV	**CM - 5,5**	890.801.0021	**100,80**
	-	-	Motor 7,5/10 CV	**CM - 10**	890.801.0022	**155,10**
	-	-	Motor 15/20 CV	**CM - 20**	890.801.0023	**190,95**



C.6A



C.8
118

Descripción	Intensidad (Amp)	kW	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Interruptor de seguridad Paro/Marcha para instalar al lado del ventilador o caja con motor trifasico 6 polos y contacto auxiliar. Protección IP-65, de cauerdo a la norma IEC947-3.	25	7,5	**INT-KG20/6CA**	890.801.0025	**240,35**
	40	15	**INT-KG41/6CA**	890.801.0027	**395,80**
Igual al anterior pero para motor monofasico 3 polos y contacto auxiliar.	25	7,5	**INT-KG20/3CA**	890.801.0029	**147,30**
	40	15	**INT-KG41/3CA**	890.801.0031	**219,55**

Interruptores de mayor intensidad. **Consultar.**

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Interruptores de seguridad paro-marcha para 400ºC/24h. Norma VNE-EN 60204-1	**IAT-400-20/3P**	890.801.0032	**407,95**
	IAT-400-32/3P	890.801.0033	**509,10**
	IAT-400-63/3P	890.801.0034	**994,75**
	IAT-400-125/3P	890.801.0035	**1.729,50**
	IAT-400-20/6P	890.801.0036	**442,90**
	IAT-400-32/6P	890.801.0037	**550,80**
	IAT-400-63/6P	890.801.0038	**1.099,50**
	IAT-400-125/6P	890.801.0039	**1.949,90**
Reguladores electrónicos de velocidad diseñados para la variación de velocidad por control de fase en los ventiladores con motores de alimentación monofásica. Conmutador Marcha/Paro, Ajuste de velocidad mínima, Filtro EMC. Protección de sobre intensidad por fusible, preparados para una carga mínima de 0,5 A/fase. En caso de una carga inferior, los reguladores desconectarán iluminándose el indicador. Caja de plástico, conexiones por regletas.	**RM-1**	890.801.0040	**141,85**
	RM-2	890.801.0041	**176,00**
	RM-3	890.801.0042	**289,15**

C.9

C.5A

VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Serie CBD

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (pulgadas)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo							
333	230	315	1/10 -I	7/7	820	1.230	**CBD-1919 6M 1/10**	801.801.0002	**305,05**
400	300	380	3/4 -I	9/9	1.250	3.600	**CBD-2525 4M 3/4**	801.801.0004	**461,95**
400	300	380	1/3 -I	9/9	830	2.700	**CBD-2525 6M 1/3**	801.801.0006	**383,65**
450	326	422	1/2 -I	10/10	1.250	2.800	**CBD-2828 4M 1/2**	801.801.0007	**455,60**
526	387	493	1,5 -III	12/12	725	7.800	**CBD-3333 6T 1 1/2**	801.801.0010	**637,50**
632	473	553	3 -III	15/15	925	11.900	**CBD-3939 6T 3**	801.801.0013	**1.142,10**

- Ventilador centrífugo de baja presión y doble aspiración con motor directo.
- Motores cerrados con protector térmico incorporado en el devanado montados.
- Monofásicos de condensador permanente 220-240V/50Hz Protección IP-54.
- Trifásicos 220-240/380V 50Hz protección IP-22
- Aislamiento Clase F.
- Pies soportes (PSB) no incluidos

C.6A

Serie CBX / CBXC / CBXR

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (pulgadas)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo							
333	230	316	1,1	7/7	2.500	3.700	**CBX-1919**	801.801.0014	**224,75**
400	300	380	2,2	9/9	1.800	6.200	**CBX-2525**	801.801.0015	**257,85**
450	326	422	3	10/10	1.700	7.500	**CBX-2828**	801.801.0016	**276,85**
526	387	493	3	12/12	1.400	9.500	**CBX-3333**	801.801.0017	**333,20**
621	473	579	4	15/15	1.000	14.400	**CBX-3939**	801.801.0018	**431,20**
746	540	686	5,5	18/18	800	23.500	**CBX-4747**	801.801.0019	**520,55**
342	290	322	1,5	7/7	2.700	4.200	**CBXC-7/7**	801.801.0020	**278,50**
402	360	388	3	9/9	2.100	7.000	**CBXC-9/9**	801.801.0021	**290,50**
450	386	428	4	10/10	1.900	8.400	**CBXC-10/10**	801.801.0022	**309,80**
532	447	498	4	12/12	1.600	10.500	**CBXC-12/12**	801.801.0023	**395,10**
632	533	583	5,5	15/15	1.100	16.000	**CBXC-15/15**	801.801.0024	**474,45**
756	600	694	7,5	18/18	900	26.000	**CBXC-18/18**	801.801.0025	**577,65**
963	683	843	11	20/20	1.000	28.000	**CBXR-20/20**	801.801.0026	**Consultar**
1046	736	913	15	22/22	900	34000	**CBXR-22/22**	801.801.0027	**1.735,10**
1161	845	998	15	25/25	700	46000	**CBXR-25/25**	801.801.0028	**1.978,70**
1400	968	1206	18,5	30/28	600	60000	**CBXR-30/28**	801.801.0029	**2.374,20**

CBX: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a trasmisión, con salida de eje por ambos lados y con álabes CBX hacia delante.

CBXC: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a trasmisión, con estructura cúbica de gran rigidez para reforzar la envolvente.

CBXR: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a trasmisión, con estructura reforzada y rodamientos de puente rígido soportados sobre la estructura.

C.8
119

ACCESORIOS VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Juego Pie Soporte

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PSB-1428	890.801.0043	**34,20**
PSB-1733	890.801.0044	**36,35**
PSB-19	890.801.0045	**27,80**
PSB-25	890.801.0046	**Consultar**
PSB-28	890.801.0047	**33,05**
PSB-33	890.801.0048	**34,20**
PSB-39	890.801.0049	**34,95**
PSB-47	890.801.0050	**41,15**

Soporte Motor con Tensor Correa

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SM-19	890.801.0051	**27,20**
SM-25	890.801.0052	**27,45**
SM-28	890.801.0053	**27,75**
SM-33	890.801.0054	**27,90**
SM-39	890.801.0055	**Consultar**
SM-47	890.801.0056	**26,55**

C.9

C.5A

VENTILADORES CENTRÍFUGOS- DOBLE ASPIRACIÓN

Modo Abierto

Potencia Motor (W)	Caudal máx. (m³/h)	Tensión Alimentación (V)	Nº Veloc.	Nº Polos	IP	Regulación	Tipo Rotor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	3.000	230V/1ph/50Hz	1	4	10	Electrónica	Rotor Externo	**DDM 9/7 E6G2404**	801.800.0154	**620,00**
300	2.400		1	4	10	Electrónica		**DDM 9/9 E6G2306**	801.800.0170	**709,00**
550	4.400		1	4	20	Electronica		**DDM 9/9 E6G2503**	801.800.0173	**844,00**
550	3.700		3	4	10	No		**DDM 10/8 E6G2701**	801.800.0171	**1.116,00**
550	4.500		1	4	20	Electronica		**DDM 10/10 E6G2503**	801.800.0176	**886,00**
550	4.000		3	4	20	No		**DDM 10/10 E6G2701**	801.800.0178	**1.060,00**

C.6A

Modo Cerrado

Potencia Motor (W)	Caudal máx. (m³/h)	Tensión Alimentación (V)	Nº Veloc.	Nº Polos	IP	Regulación	Tipo Rotor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
50	1.150	230V/1ph/50Hz	1	6	32	Electronica	Rotor Interno	**DD 7/7 M99A**	801.800.0028	**434,00**
175	1.700		3	4	55	No	Rotor Externo	**DDM 7/7 E6G5307**	801.800.0189	**733,00**
300	2.400		1	4	55	Electronica		**DDM 7/7 E6G3304**	801.800.0043	**693,00**
350	2.250		3	4	55	No		**DDM 9/7 E6G3502**	801.800.0174	**891,00**
420	2.800		1	4	55	Electronica		**DDM 9/7 E6G3405**	801.800.0150	**733,00**
350	2.500		3	4	55	No		**DDM 9/9 E6G3502**	801.800.0148	**905,00**
250	3.200		1	6	55	Electronica		**DDM 10/8 E6G3506**	801.800.0169	**914,00**
550	3.200		1	4	55	Electrónica		**DDM 10/8 E6G3604**	801.800.0175	**972,00**
600	3.700		1	4	55	Electronica		**DDM 10/8 E6G3704**	801.800.0177	**1.201,00**
250	3.000	230-400V/3ph/50Hz	1	6	55	Electronica		**DDM 10/10 E6G3402**	801.800.0172	**816,00**
315	3.700		1	6	55	Electrónica		**DDM 10/10 E6G3608**	801.800.0143	**888,00**
350	3.800		3	6	55	No		**DDM 10/10 E6G3605**	R950.300.0830	**982,00**
600	4.400		1	4	55	Electronica		**DDM 10/10 E6G3704**	801.800.0165	**1.060,00**
735	5.300		1	6	55	Electronica	Rotor Interno	**DD 12/9 M93G**	801.800.0142	**1.068,00**
735	5.250		1	6	55	Electronica		**DD 12/12 M93G**	801.800.0036	**1.210,00**
1100	6.800		1	6	55	Transfor.		**DD 12/12 M9Y7**	801.800.0076	**1.063,00**

C.8
120

- Ventiladores centrífugos DD y DDM de doble aspiración con motor directo.
- Carcasa espiral se fabrica en chapa de acero galvanizado.
- El rodete se monta en el eje de salida del motor de rotor interno (SERIE DD) o directamente acoplado al rotor del motor de rotor exerno (SERIE DDM).
- Los motores se pueden proporcionar con protectores térmicos para evitar recalentamiento.
- Los ventiladores son adecuados para la circulación del aire limpio libre de partículas (polvo, grasa, etc..) y otros gases o vapores no agresivos.
- Temperatura permisible del aire en circulación de -20ºC a +40ºC.
- Accesorios: Soporte Base (de entrega inmediata), rejillas de protección y bridas (bajo pedido).
- Velocidad Motor Ventilador: 1.000 r.p.m (6 polos) , 1.500 r.p.m (4 polos) y 750 r.p.m (8 polos)
- (2) SCT: ventiladores con caja de conexión.

C.9

VENTILADORES CENTRÍFUGOS

C.5A

Serie Simplex

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AT7/7S Ø20SP	801.800.0048	242,00
AT9/7S Ø20SP	801.800.0298	290,00
AT9/9S Ø20SP	801.800.0306	365,00
AT10/8S Ø20SP	801.800.0307	Consultar
AT10/10S Ø20SP	801.800.0052	338,00
AT12/9S Ø25	801.800.0053	401,00
AT12/12S Ø25	801.800.0054	406,00
AT15/11S Ø25	801.800.0055	489,00
AT15/15S Ø25	801.800.0056	509,00
AT18/13S Ø25	801.800.0057	598,00
AT18/18S Ø25	801.800.0058	634,00

- Ventiladores a transmisión doble aspiración
- Rodete de palas hacia delante
- Caudales hasta 18.000 m³/h

C.6A

Serie SC

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AT7/7SC Ø20	801.800.0059	367,00
AT9/7SC Ø20	801.800.0060	388,00
AT9/9SC Ø20	801.800.0061	402,00
AT10/8SC Ø20	801.800.0062	432,00
AT10/10SC Ø20	801.800.0063	437,00
AT12/9SC Ø25	801.800.0064	517,00
AT12/12SC Ø25	801.800.0065	522,00
AT15/11SC Ø25	801.800.0066	648,00
AT15/15SC Ø25	801.800.0067	655,00
AT18/13SC Ø25	801.800.0068	811,00
AT18/18SC Ø25	801.800.0069	820,00
AT18/18C Ø25 SP	801.800.0070	841,00

- Ventiladores a transmisión reforzados con 2 bastidores.
- Caudales hasta 18.000 m³/h
- Accesorios para montaje: soporte motor y tensor de correas no incluido.

Accesorios Ventiladores Centrífugos

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SOP. Base 7 C/TORNILLOS	890.800.0001	21,90
SOP. Base 9 C/TORNILLOS	890.800.0002	25,50
SOP. Base 10 C/TORNILLOS	890.800.0003	26,60
SOP. Base 12 C/TORNILLOS	890.800.0004	30,10
SOP. Base 15 C/TORNILLOS	890.800.0005	31,10
SOP. Base 18 C/TORNILLOS	890.800.0006	36,90
SOP. Motor AT 7/7 -9/7	890.800.0007	46,00
SOP. Motor AT 9/9	890.800.0008	26,60
SOP. Motor AT 10/8	890.800.0009	25,30
SOP. Motor AT 10/10	890.800.0010	26,60
SOP. Motor AT 12/9	890.800.0011	47,40
SOP. Motor AT 12/12	890.800.0012	49,50
SOP. Motor AT 15/11	890.800.0013	26,30
SOP. Motor AT 15/15	890.800.0014	51,70
SOP. Motor AT 18/13	890.800.0015	49,30
SOP. Motor AT 18/18	890.800.0016	27,10

C.8
121

C.9

C.5A

MOTORES ELÉCTRICOS

Descripción	Tensión	Velocidad	Potencia		MODELO	Patas B3	
			kW	CV		CÓDIGO	Precio EUROS
Motor eléctrico cerrado 1 velocidad (1500 o 2900 rpm) con ventilación exterior.	220-240V / 380-420V 3Ph 50Hz	1500 rpm	0,75	1	**AMNH80ZBA4(AEG, IE3, 0,75 KW)**	150.150.0176	**417,00**
			1,1	1,5	**AMNH90SAA4(AEG,IE3, 1,1 KW)**	150.150.0177	**515,00**
			1,5	2	**AMNH90LBA4(AEG,IE3, 1,5 KW)**	150.150.0102	**621,00**
			2,2	3	**AMNH100LAA4(AEG,IE3, 2,2 KW)**	150.150.0178	**707,00**
			3	4	**AMNH100LBA4(AEG,IE3,3 KW)**	150.150.0179	**866,00**
			4	5,5	**AMN112MAA4(AEG, IE3, 4 KW)**	150.150.0180	**942,00**
			5,5	7,5	**AMN132SZA4(AEG, IE3, 5,5 KW)**	150.150.0181	**1.265,00**
			7,5	10	**AMNH132MZA4(AEG,IE3,7,5 KW)**	150.150.0107	**1.500,00**
		2900 rpm	1,1	1,5	**AMNH80ZBA2(AEG,IE3,1,1 KW)**	150.150.0189	**431,00**
			1,5	2	**AMNH90SAA2(AEG,IE3,1,5 KW)**	150.150.0190	**530,00**
			2,2	3	**AMNH90LCA2(AEG,IE3,2,2 KW)**	150.150.0191	**557,00**
			3	4	**AMNH100LAA2(AEG,IE3,3 KW)**	150.150.0192	**786,00**
			4	5,5	**AMNH112MAA2(AEG,IE3,4 KW)**	150.150.0193	**1.024,00**
			5,5	7,5	**AMNH132SYA2(AEG,IE3,5,5 KW)**	150.150.0194	**1.265,00**
			7,5	10	**AMNH132SZA2(AEG,IE3,7,5 KW)**	150.150.0145	**1.398,00**
			5,5	7,5	**AMN132SYA2(AEG,IE3,5,5 KW)**	150.150.0144	**1.013,00**
			7,5	10	**AMNH132SZA2(AEG,IE3,7,5 KW)**	150.150.0145	**1.398,00**
	380-420V / 660-720V 3Ph 50Hz	1500 rpm	5,5	7,5	**AMNH132SZA4(AEG, IE3, 5,5 KW)**	150.150.0181	**1.265,00**
			7,5	10	**AMNH132MZA4(AEG,IE3,7,5 KW)**	150.150.0107	**1.500,00**
			11	15	**AMNH160MA4(AEG,IE3,11KW)**	150.150.0108	**2.204,00**
			15	20	**AMNH160LA4(AEG,IE3,15 KW)**	150.150.0109	**2.574,00**
			18,5	25	**AMNH180MZA4(AEG,IE3,18,5 KW)**	150.150.0110	**3.160,00**
			22	30	**AMNH180LT4(AEG,IE3,22 KW)**	150.150.0111	**3.407,00**
			30	40	**AMNH200LNA4(AEG,IE3,30 KW)**	150.150.0112	**4.214,00**
			37	50	**AMNH225SN4(AEG,IE3,37 KW)**	150.150.0113	**5.205,00**
			45	60	**AMNH225MG4(AEG,IE3,45 KW)**	150.150.0114	**5.811,00**
			55	75	**AMNH250MN4(AEG,IE3,55 KW)**	150.150.0115	**7.208,00**
			75	100	**AMNH280ST4(AEG,IE3,75 KW)**	150.150.0116	**8.896,00**
			90	125	**AMNH280MT4(AEG,IE3,90 KW)**	150.150.0117	**10.113,00**
			110	150	**AMNH315SYE4(AEG,IE3,110 KW)**	150.150.0118	**16.462,00**
		2900 rpm	11	15	**AMNH160SZA2(AEG,IE3,11 KW)**	150.150.0146	**2.152,00**
			15	20	**AMNH160MXA2(AEG,IE3,15 KW)**	150.150.0147	**2.439,00**
			18,5	25	**AMNH160LXA2(AEG,IE3,18,5 KW)**	150.150.0148	**2.613,00**
			22	30	**AMNH180MT2(AEG,IE3,22 KW)**	150.150.0149	**3.192,00**
			30	40	**AMNH200LLA2(AEG,IE3,30 KW)**	150.150.0150	**4.056,00**
			37	50	**AMNH200LNA2(AEG,IE3,37 KW)**	150.150.0151	**4.482,00**
			45	60	**AMNH225MN2(AEG,IE3,45 KW)**	150.150.0152	**5.880,00**
			55	75	**AMNH250MN2(AEG,IE3,55 KW)**	150.150.0153	**7.365,00**
			75	100	**AMNH280ST2(AEG,IE3,75 KW)**	150.150.0154	**8.941,00**
			90	125	**AMNH280MT2(AEG,IE3,90 KW)**	150.150.0155	**10.248,00**
			110	150	**AMNH315SYE2(AEG,IE3,110 KW)**	150.150.0156	**18.894,00**

C.6A

- **AMN**: carcasa de aluminio.
- **AMNH**: carcasa de hierro.
- Motores de 1.500 o 2.900 r.p.m con protección IP55 según IEC 60034-5.
- Tensión de red según IEC 60038 para 400Vn +/-10% 50Hz.
- Aislamiento clase F según IEC 60034-1. Calentamiento B.
- Diseño estándar apto para interior y exterior.
- Construcción cerrada con ventilación propia, ventilación superficial.
- Para otras velocidades, potencias y soluciones, CONSULTAR.

C.8
122

C.9

C.5A

VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	990	230 I	50	Impelente	**# FN025-4EW.W8.A7***	230.202.0001	**205,00**
	990	230 I	50	Aspirante	**# FN025-4EK.W8.V7***	230.202.0002	**205,00**
300	1950	230 I	90	Impelente	**# FN030-4EW.WC.A7***	230.202.0003	**234,00**
	1950	230 I	90	Aspirante	**# FN030-4EK.WC.V7***	230.202.0004	**234,00**
350	2900	230 I	130	Impelente	**# FN035-4EW.WD.A7***	230.202.0005	**298,00**
	2900	230 I	130	Aspirante	**# FN035-4EK.WD.V7***	230.202.0006	**298,00**
	3500	230/400 III	190	Aspirante	**# FN035-4DK.0F.V7P2***	230.202.0123	**350,00**
400	4450	230 I	260	Aspirante	**# FN040-4EK.0F.V7P2**	230.202.0124	**395,00**
	3900	230 I	240	Impelente	**# FN040-4EW.0F.A7P1**	230.202.0125	**487,00**
	3850	230/400 III	230	Aspirante	**# FN040-4DK.0F.V7P2***	802.202.0022	**395,00**
	3850	230/400 III	230	Impelente	**# FN040-4DW.0F.A7P2***	802.202.0023	**437,00**
450	5300	230 I	390	Aspirante	**FB045-4EK.4F.V4P***	230.202.0010	**576,00**
	4900	230 I	180	Aspirante	**FN045-6EK.4F.V7P1***	230.202.0174	**714,00**
	5600	230/400 III	350	Aspirante	**# FN045-4DK.2F.V7P2***	230.202.0127	**461,00**
	5600	230/400 III	350	Impelente	**# FN045-4DW.2F.A7P2***	230.202.0128	**440,00**
	7100	400 III	540/360	Aspirante	**FN045-VDK.4F.V7P1***	230.202.0012	**698,00**
500	8800	230 I	640	Aspirante	**FN050-4EK.4I.V7P1***	230.202.0145	**704,00**
	6400	230 I	270	Aspirante	**FN050-6EK.4F.V7P3**	230.202.0194	**846,00**
	9500	400 III	770/490	Aspirante	**FN050-VDK.4I.V7P1***	230.202.0016	**747,00**
	9500	230/400 III	770	Aspirante	**FN050-4DK.4I.V7P1***	230.202.0122	**596,00**
	9500	230/400 III	770	Impelente	**FN050-4DW.4I.A7P1***	230.202.0013	**664,00**
560	10500	400 III	1000/600	Aspirante	**FC056-VDK.4I.V7**	230.202.0082	**812,00**
630	9800	230/400 III	420	Aspirante	**FB063-6DK.4I.V4P***	230.202.0020	**806,00**
	11000	230 I	660	Aspirante	**FN063-6EK.4I.V7P1***	230.202.0129	**894,00**
	11200	230/400 III	630	Aspirante	**FN063-6DK-4I.V7P1***	230.202.0021	**909,00**
	11200	400 III	620/440	Aspirante	**FN063-SDK.4I.V7P1***	230.202.0022	**731,00**
710	13800	230 I	950	Aspirante	**FN071-6EK.6K.V7P1**	230.202.0023	**1.390,00**
	15500	400 III	940/620	Aspirante	**FN071-SDK.6F.V7P1**	230.202.0024	**1.460,00**
800	25500	400 III	1800/1150	Aspirante	**FN080-SDS.6N.V7**	230.202.0025	**1.680,00**
910	25800	400 III	1650/1000	Aspirante	**FN091-SDK.6N.V7P2***	R801.300.0060	**1.830,00**

C.6A

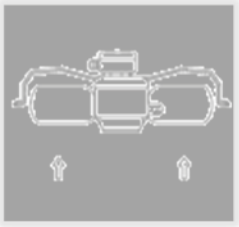
PALA FN, Fibra Vidrio

PALA FN Aluminio

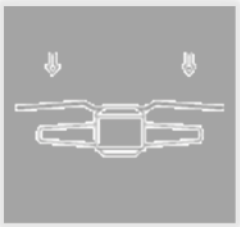
PALA FC

PALA FB

DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE



V: ASPIRANTE



A: IMPELENTE

CARACTERÍSTICAS:

- Hasta 40.000 horas de trabajo en régimen continuo.
- Pueden llegar a funcionar hasta los -40ºC (según las condiciones de trabajo). Modelos monofásicos consultar.
- Construcción compacta libre de mantenimiento.
- Regulable en tensión de 0 a 100%.
- Motor protegido por termocontactos. Dispositivo a instalar para protección del motor.
- Ventiladores marcados con * pueden funcionar a frecuencias de 50 y 60 Hz
- Ventiladores marcados con # disponen de palas fabricadas en fibra de vidrio.
- Todos montan rejilla K para embocadura corta (salvo el de 800 mm) y caja de bornas.
- Para otros modelos diferentes en potencias, ejecuciones, prestaciones, etc. consultar.
- Cumplen la Normativa Europea de Eficiencia Energética ErP en toda la gama.

C.8
123

C.9

C.5A

MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal (Pst =0 Pa)	Tensión/ Frecuencia	Potencia	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø250	1820	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Aspirante	**FN025-4IK.Z8.V5P4**	230.202.2109	**397,00**
	1820	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Impelente	**FN025-4IW.Z8.A5P4**	230.202.2110	**395,00**
Ø300	2700	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Aspirante	**FN030-4IK.ZC.V5P4**	230.202.2111	**434,00**
	2700	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Impelente	**FN030-4IW.ZC.A5P4**	230.202.2112	**434,00**
Ø350	3600	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Aspirante	**FN035-4IK.ZC.V5P5**	230.202.2113	**525,00**
	3600	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Impelente	**FN035-4IW.ZC.A5P5**	230.202.2114	**525,00**
Ø400	4000	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Aspirante	**FN040-4IK.ZC.V3P6**	230.202.2115	**540,00**
	4000	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Impelente	**FN040-4IW.ZC.A3P6**	230.202.2116	**493,00**
Ø450	5700	1~ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	**FN045-6IK.BD.V7P2****	230.202.2117	**1.085,00**
	6100	1~ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	**FN045-6IQ.BD.V7P2****	230.202.2118	**1.380,00**
Ø500	7300	1~ 200-277V 50/60Hz	620 W	Aspirante	**FN050-6IK.BD.V5P4****	230.202.2119	**1.271,00**
	8500	3~ 380-480V 50/60Hz	1.00 kW	Aspirante	**FN050-ZIK.DC.V7P2***	230.202.2120	**1.698,00**
	9200	3~ 380-480V 50/60Hz	1.00 kW	Aspirante	**FN050-ZIQ.DC.V7P2***	230.202.0130	**1.950,00**
Ø630	11000	1~ 200-277V 50/60Hz	850 W	Aspirante	**FN063-ZIK.DG.V7P2***	230.202.2121	**2.170,00**
	14000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.25 kW	Aspirante	**FN063-ZIK.DG.V7P2***	230.202.2122	**2.170,00**
	14000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.25 kW	Aspirante	**FN063-ZIQ.DG.V7P2***	230.202.0131	**2.191,00**
Ø710	14200	1~ 200-277V 50/60Hz	0.66 kW	Aspirante	**FN071-ZIK.DG.V7P3***	230.202.2123	**2.237,00**
	15100	3~ 380-480V 50/60Hz	0.81 kW	Aspirante	**FN071-ZIK.DG.V7P3***	230.202.2124	**2.237,00**
	19700	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	**FN071-ZIQ.GG.V7P4***	230.202.2125	**3.176,00**
	24000	3~ 380-480V 50/60Hz	3.50 kW	Aspirante	**FN071-ZIQ.GL.V7P4***	230.202.2126	**3.578,00**
Ø800	23000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	**FN080-ZIQ.GG.V7P3***	230.202.0132	**2.922,00**
	23000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	**FN080-ZIS.GG.V7P3***	230.202.2127	**2.522,00**
	27000	3~ 380-480V 50/60Hz	3.10 kW	Aspirante	**FN080-ZIQ.GL.V7P3***	230.202.2128	**3.105,00**
Ø910	31800	3~ 380-480V 50/60Hz	3.20 kW	Aspirante	**FN091-ZIQ.GL.V5P1***	230.202.2129	**3.153,00**

C.6A

Ventiladores de conmutacion electronica EC, alto ahorro energetico y gran rendimiento, con menor consumo y bajo nivel sonoro.

CARACTERISTICAS FUNDAMENTALES:
- Interiormente trabajan en corriente continua.
- Incorporan un control de velocidad
- Admiten directamente sensores inteligentes de presión/temperatura UNICON, señal 0-10V, 4-20 Ma (Sólo motores B, D y G)

- Instalación/ejecución con rejilla para embocadura corta K, o con embocadura y marco cuadrado Q. Otras construcciones disponibles bajo petición expresa.
- Intercambiables con los motoventiladores AC convencionales.

**Motor EC tamaño B (EC090): con regulación 0-10V, incluye ModBUS RS485; no puede llevar módulos AM

*Motor EC 2ª Generación. Regulacion 0-10 V. Ademas de las ventajas de la tecnología EC, hay que añadir mas ventajas que son las siguientes:

- Motor EC IP55
- Comunicación ModBUS
- Sensores de vibración integrados vía ModBUS: Permite mantenimiento predictivo, y cálculo de la vida útil del ventilador

- Motores IE5. La mayor eficiencia del mercado.
- Otras opciones disponibles de comunicación CAN OPEN, PROFIBUS, etc
- Opcional comunicación via Bluetooth, para la App gratuita Zaset, sólo para smartphone (IOS y Android)

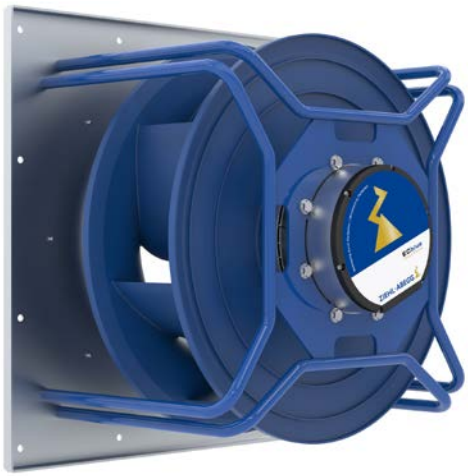
C.5A

VENTILADORES RADIALES EC-BLUE

Rodete (Ø mm)	Tensión (Ph, V)	Pot. (W)	rpm	A	Caudal m³/h	Prot.	Efic.	dB. (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	I, 200-277	500	3170	2,5	3800	IP54	IE4	78	**GR25I-6ID.BD.CR-0,5kW**	230.202.2195	**1.484,00**
		780	3730	4,0	3500			76	**GR25I-6ID.BD.CR0,78kW**	230.202.2196	**1.621,00**
280		500	2640	2,5	3800			78	**GR28I-6ID.BD.CR-0,5kW**	230.202.2197	**1.559,00**
		780	3110	4,0	3900			82	**GR28I-6ID.BD.CR0,78kW**	230.202.2198	**1.635,00**
315		740	2520	3,8	4600			80	**GR31I-6IK.BD.CR-0,74kW**	230.202.2199	**1.787,00**
	III 380-480	2400	3700	3,8	6700	IP55	IE5	91	**GR31I-ZID.DC.CR-2,4kW**	230.202.2200	**2.101,00**
		3000	4020	4,8	7400			94	**GR31I-ZID.DC.CR-3,0kW**	230.202.2201	**2.667,00**
350		2500	3100	4,0	8300			90	**GR31C-ZID.DC.CR-2,5kW**	230.202.2202	**2.238,00**
		3300	3410	5,4	9000			90	**GR35I-ZID.DG.CR-3,3kW**	230.202.2203	**2.488,00**
400		2500	2500	4,0	9400			90	**GR40I-ZID.DG.CR-2,5kW**	230.202.2204	**2.884,00**
		3700	2860	3,7	10700			94	**GR40I-ZID.GG.CR-3,7kW**	230.202.2205	**3.055,00**
450		2400	2050	3,9	11000			87	**GR45I-ZID.DG.CR-2,4kW**	230.202.2206	**2.863,00**
		3400	2300	5,4	12300			91	**GR45I-ZID.DG.CR-3,4kW**	230.202.2207	**3.216,00**
		5000	2620	5,0	14000			95	**GR45I-ZID.GG.CR-5,0kW**	230.202.2208	**3.323,00**
500		3500	1950	5,6	14400			89	**GR50I-ZID.GG.CR-3,5kW**	230.202.2209	**3.448,00**
		4600	2150	4,6	16000			92	**GR50I-ZID.GL.CR-4,6kW**	230.202.2210	**3.754,00**
560		3400	1610	5,4	16800			86	**GR56I-ZID.GG.CR-3,4kW**	230.202.2211	**3.453,00**
		4600	1780	4,6	18500			90	**GR56I-ZID.GL.CR-4,6kW**	230.202.2212	**4.204,00**
		5200	1860	8,2	19500			90	**GR56I-ZID.GQ.CR-5,2kW**	230.202.2213	**4.562,00**

C.6A

Plugfans radiales Ec-Blue con rodete **ZAbluefin de alta eficiencia** de plástico compuesto, de amplia aplicación en ventilación y refrigeración. Regulación 0-100% incorporada con MODBUS integrado. 50/60 Hz



C.8
125

C.9

ebmpapst
engineering a better life
El mejor bajo presión:
Cuando falta un impulso, la serie AxiEco .
Ganando la batalla a la formación de hielo, el ruido y las pérdidas energéticas.

Ventilación Industrial

ebmpapst

VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

C.5A

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	870	230	72	Aspirante	**S4S250-AA02-19**	230.202.0043	**222,00**
	870	230	72	Impelente	**S4S250-AA02-20**	230.202.0044	**222,00**
300	1740	230	72	Aspirante	**S4E300-AS72-57**	230.202.0045	**222,00**
	1740	230	72	Impelente	**S4E300-AS72-75**	230.202.0046	**222,00**
315	1425	230	110	Aspirante	**S4E315-DC44-09**	230.202.0093	**331,00**
	2000	230	120	Aspirante	**S4E315-AC08-07**	230.202.0047	**455,00**
330	2365	230	130	Aspirante	**S4E330-AA06-07**	230.202.0048	**421,00**
350	2900	400	155	Aspirante	**S4D350-AN38-36**	230.202.0049	**368,00**
	3110	230	165	Aspirante	**S4E350-AN02-99**	230.202.0068	**272,00**
	3110	230	165	Impelente	**S4E350-AN02-79***	230.202.0094	**272,00**
400	4240	230/400	160	Aspirante	**S4D400-AA06-11**	230.202.0052	**543,00**
	3820	230	150	Aspirante	**S4E400-AQ12-57**	230.202.0053	**351,00**
	3820	230	150	Impelente	**S4E400-AQ12-58**	230.202.0054	**351,00**
450	7050	230/400	480	Aspirante	**S4D450-AN12-76**	230.202.0055	**565,00**
500	9500	230/400	720	Aspirante	**S4D500-AM01-03**	230.202.0056	**664,00**
630	12100	230/400	640	Aspirante	**S6D630-AN05-03**	230.202.0057	**772,00**

- Ventilador axial con motor rotor externo.
- (*)Palas "Hyblade" de alta eficiencia y bajo nivel sonoro, fabricada en aluminio y fibra de vidrio reforzada
- Grado Protección IP44, (a partir de diámetro 450 protección IP54).
- Protección térmica por medio de termo contacto, (interno en versión monofásica y externo con salida de cable del diámetro 450-800).
- Rodamientos de bolas especial para frío industrial, libre de mantenimiento.

C.6A

MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	RPM.	A	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	10390	980	1600	1,6	IP54	72	**S3G500-BN33-90**	230.202.2217	**1.863,00**
630	13770	970	1140	1,6	IP54	67	**S3G630-AR85-90**	230.202.2218	**2.127,00**
800	28910	3025	1100	4,6	IP55	70	**S3G800-BU25-01**	230.202.2219	**3.274,00**
910	35445	3100	1020	4,7	IP55	71	**S3G910-BV12-03**	230.202.2220	**3.882,00**

VAC - 50Hz (380-480) Dirección del aire: aspirante

VENTILADORES AXIALES MULTI ANCLAJE ALTA EFICIENCIA

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	A	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
300	1895	62	0,55	Impelente	57	**S1G300-DN01-02**	230.202.2221	**298,00**
300	1720	62	0,55	Aspirante	56	**S1G300-FO01-01**	230.202.2144	**335,00**
300	1720	62	0,55	Impelente	56	**S1G300-FN01-01**	230.202.2222	**335,00**

VAC - 50Hz (230) RMP 1400 Protección IP 54

C.8
127

MOTORES Q-MOTOR

Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Q-motor 5W, 230V, con patas H72 (incluye pie)	**M4Q045-BD01-39**	290.202.0091	**32,60**
Hélice 200x37,5x28grados.	**73808-2-3634**	290.202.0090	**7,30**
Q-motor 10W, con pie H84 montado (incluye pie)	**M4Q045-CA03-49**	290.202.0073	**35,40**
Hélice 254x37,0x22 grados. "V"	**73813-2-3634**	290.202.0074	**5,80**
Q-Motor 18 Wat.230V 50/60Hz.	**M4Q045-DA01-01**	230.202.0121	**60,70**
Pie soporte H109 4 taladros.	**71886-2-4053**	290.202.0105	**7,20**
Hélice 300x42,5x22 grados."V"	**73816-2-3634**	290.202.0103	**13,90**
Q-Motor 25W, sin TW, 230V, 50Hz.	**M4Q045-EA01-09**	290.202.0102	**75,00**
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	**71887-2-4053**	290.202.0106	**7,20**
Hélice 300x x34 grados."V"	**73818-2-3634**	290.202.0104	**13,90**
Q-Motor 34W, 230V, 50/60Hz	**M4Q045-EF01-01**	290.202.0101	**108,00**
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	**71887-2-4053**	290.202.0106	**7,20**
Hélice 300x x34 grados."V"	**73818-2-3634**	290.202.0104	**13,90**

C.9

Ventilación Industrial

area Cooling Solutions

C.5A

Ventilador de rotor externo

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	1.800	230/II	50	Aspirante	**YWF4E-250**	230.202.0027	**119,40**
300	2.800	230/II	140		**YWF4E-300**	230.202.0028	**134,70**
350	2.973	230/II	150		**YWF4E-350**	230.202.0029	**164,30**
400	4.400	230/II	180		**YWF4E-400**	230.202.0030	**182,60**
	4.500	400 III	180		**YWF4D-400**	230.202.0031	**182,60**
450	5.680	230/II	250		**YWF4E-450**	230.202.0032	**195,90**
	4.600	230/II	160		**YWF6E-450**	230.202.0033	**205,10**
	5.680	400 III	250		**YWF4D-450**	230.202.0034	**195,90**
	4.600	400 III	150		**YWF6D-450**	230.202.0035	**205,10**
500	6.046	230/II	420		**YWF4E-500**	230.202.0036	**269,00**
	5.800	230/II	230		**YWF6E-500**	230.202.0037	**274,00**
	6.246	400 III	420		**YWF4D-500**	230.202.0038	**269,00**
	5.800	400 III	230		**YWF6D-500**	230.202.0039	**274,00**
630	11.000	230/II	700		**YWF4E-630**	230.202.0040	**435,00**
	9.500	230/II	560		**YWF6E-630**	230.202.0041	**428,00**
	12.240	400 III	800		**YWF4D-630**	230.202.0065	**568,00**
	9.500	400 III	560		**YWF6D-630**	230.202.0042	**428,00**

C.6A

Motoventiladores EC 120 v (60 hz) 1 ph / 240 v (50 hz) 1 ph

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,5 - 7,5 W	**ECM 7108**	290.202.0066	**98,30**
2,5 - 23,5 W	**ECM 7112**	290.202.0067	**113,00**
2,5 - 32 W	**ECM 7120**	290.202.0068	**126,00**

C.8
128

Motores con pie montado

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5	**NET 3 T05**	290.202.0001	**23,60**
10	**NET 3 T10**	290.202.0002	**27,00**
16	**NET 3 T16**	290.202.0003	**33,20**
25	**NET 3 T25**	290.202.0004	**40,60**
34	**NET 3 T34**	290.202.0005	**60,30**

Hélices

MODELO Hélice motor	CÓDIGO	Precio EUROS
NET 3 T05	290.202.0006	**5,00**
NET 3 T16	290.202.0007	**7,50**
NET 3 T25	290.202.0008	**8,70**

C.9

Ventilación Industrial

C.5A

Ventiladores Tangenciales 230V/50Hz

Caudal (m^3/h)	Potencia (W) a 50 HZ	Turbina (mm)	Longitud total (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	**TGA.60/1-180-20***	803.202.0002	**38,90**
130	27	60x180	248	**TGO.60/1-180-20***	803.202.0001	**38,90**
200	34	60x240	318	**TGO.60/1-240-30***	803.202.0004	**53,50**

* Modelos hasta finalización de stock

Caudal m^3/h	Potencia (W) 50 Hz	Turbina (mm)	Longitud (mm)	Clase Aisla	Protección térmica (ºC)	Corriente (mA)	Presión Estática (Pa)	Vel. (rpm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	H	160	186	44	1.720	**TGA.60/1-180-15**	803.202.0017	**38,10**
130	27	60x180	248	H	160	186	44	1.720	**TGO.60/1-180-15**	803.202.0018	**38,10**
200	34	60x240	318	H	160	276	52	1.970	**TGO.60/1-240-20**	803.202.0019	**52,40**
280	29	2x60x180	470	F	NO	250	-	1.540	**TGD.60/1-180-30**	803.202.0003	**89,80**
325	36	2x60x240	585	F	NO	225	37	980	**TGD.60/1-240-30**	803.202.0014	**94,90**

C.6A

- TGA: motor derecha
- TGO: motor izquierda
- TGD: motor central

Ventiladores Axiales Serie Mini

Caudal Máx. m^3/h	r.p.m	Potencia (W)	Dimensiones L x A x H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,30	2300	15	120 x 120 x 38	**12A-SWL**	230.202.0058	**40,00**
2,10	2700	14	120 x120 x 25	**12B-SWH**	230.202.0059	**42,00**
0,87	2900	14	92 x 92 x 25	**92B-SWH**	230.202.0060	**39,50**
0,83	3000	12	80 x 80 x 38	**80A-SWH**	230.202.0061	**46,00**
0,68	3000	14	80 x 80 x 25	**80B-SWH**	230.202.0062	**44,00**

C.8
129

C.9

Reguladores electrónicos de accionamiento directo para ventiladores

Descripción	Tensión	Int. Motor	Int. mín a regular	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ajuste de velocidad mínima, protección sobre intensidad, Filtro anti-interferencias EMC, Interruptor luminoso externo, Caja estanca IP54Control de velocidad a través de potenciómetro externo.	230V / 1F / 50-60Hz	3 A	0,5 A	**TLR-403**	407.202.0001	**134,40**
		5 A	0,8 A	**TLR-405**	407.202.0002	**159,60**
		10 A	1 A	**TLR-410**	407.202.0003	**251,00**
Regulador de velocidad por Presión o Temperatura con tensión regulable para ventiladores monofásicos con entrada para sensor de presión(0-10V, 4-20mA) o sensor de temperatura TFR.		2,5 A	-	**PKE-2,5 VE**	407.202.0005	**329,00**
		10 A	-	**PKE-10**	407.202.0006	**695,00**
Regulador electr. para motores trifásicos…	400V / 3F/ 50-60Hz	6 A	Min. Intesidad del motor 200 mA	**PKDM-6**	407.202.0007	**1.024,00**
Regulador electr. para motores trifásicos con fusible línea…		10 A		**PKDM-10**	407.202.0008	**1.258,00**
Regulador electr. de velocidad para motores trifásicos. Acepta sondas y lazos de regulación program. de Tª, presión de cond. y diferencial entrada 0-10 V DC, configurable a través de potenciometros de ajuste internos. Ajuste manual de veloc. del motor mediante el uso de potenciometro externo (opción no instalada y opcional). Cajas de protección de plástico IP54, y metálicas IP20 (a instalar en armarios elect) para los modelos PKDM20 y 25.		15 A		**PKDM-15**	407.202.0010	**1.709,00**
		35 A		**PKDM-35**	407.202.0012	**2.703,00**

C.6A

Sensores

Descripción	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de presión	0-30 bar	**MBG30I**	431.202.0001	**246,80**
	0-50 bar	**MBG50I**	431.202.0003	**190,10**
Sensor de temperatura PTCV	-20º a +60º C	**TFR**	430.202.0001	**72,60**
Sonda de presión diferencial*	0-500 Pa	**DSG-500**	431.202.0002	**563,00**
Conmutador diferencial de presión	20-300 Pa	**MPR-300**	490.202.0001	**174,30**

*Disponibles desde 50 hasta 6.000 Pa

C.9

Ventilación Industrial

C.5A

Danfoss

Reguladores de Velocidad

Rango regulación Bar (1)	Banda Proporc. Bar (2)	Refrig.	Tensión	Amp. Mín.	Amp. Máx.	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8 a 28	Fijo a 4	R-22/R-410A/R-407c	220/230V	4	4	061H3005	**RGE-Z1N4-7DS**	407.300.0001	**370,00**
				6	6	061H3008	**RGE-Z1P4-7DS**	407.300.0002	**528,00**
			50/60Hz	8	8	061H3009	**RGE-Z1Q4-7DS**	407.300.0003	**631,00**
			400V 50/60Hz	5		061H3006	**RGE-X3R4-7DS**	407.300.0004	**1.765,00**
10 a 25	19	R-407c/R-404A/R-134a/R-22	220/230V	3	0,2	061H3140	**XGE-4C**	407.300.0005	**209,00**
			50/60Hz			061H3142	**XGE-4CB**	407.300.0006	
22 a 39	28	R-410A	220/230V	3	0,2	061H3160	**XGE-6C**	407.300.0007	
			50/60Hz			061H3162	**XGE-6CB**	407.300.0008	**190,10**
10 a 25	19	R-407c/R-404A/R-134a/R-22	220/230V	3	0,2	061H3240	**XGE-4M**	407.300.0009	**209,00**
			50/60Hz			061H3242	**XGE-4MB**	407.300.0010	
22 a 39	28	R-410A	220/230V	3	0,2	061H3260	**XGE-6M**	407.300.0011	

C.6A

- Reguladores de velocidad de ventiladores de condensadores para aplicaciones de refrigeración.
- El XGE es idóneo para montaje en líneas de refrigeración sin suponer una sobrecarga a las tuberías. Refrigerantes: R-22, R-407c, R-404A, R-134a y R-410A.
- El RGE es un regulador de velocidad variable.Disponible en versión monofásica y trifásica. Controla la velocidad del ventilador por presión (no requiere sonda de presión).
- Tiene elemento sensor de presión con fuelles. En baja velocidad de funcionamiento permite seleccionar: velocidad mínima de funcionamiento o desconexión.
  (1) Presión a la que proporciona una salida del 95% de la tensión efectiva.
  (2) Presión mínima para velocidad mínima: 35% (60Hz), 45% (50Hz) de la tensión de alimentación o desconexión.
- Presión máxima de trabajo. 47 Bar.
- Ajuste de fábrica 19 Bar.
- Modelos XGC_C: cuando alcanza el 45% del voltaje para el ventilador.
- Modelos XGC_M: cuando alcanza el 45% del voltaje para el ventilador mantiene la mínima velocidad.
- Controlador para montaje directo con conexión 7/16-20 UNF Hembra con depresor. Posibilidad de montaje en panel mediante soporte no incluído en el precio.
- Conexionado eléctrico mediante conector que puede posicionarse en 4 direcciones. Protección IP 65.

Johnson Controls

Controladores de velocidad del ventilador del condensador

Rangoregulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 a 25	4	220/230V-1Ph	R-22,R-404A,R-407C	**P215PR-9200**	407.303.0001	**243,00**
22 a 42			R-410A	**P215PR-9202**	407.303.0002	**244,00**
10 a 25			R-22,R-404A,R-407C	**P215RM-9700**	407.303.0003	**290,00**
22 a 42			R-410A	**P215RM-9702**	407.303.0004	**306,00**
8 a 25 Bar	1,1mA	0 -10V	R-134a, R-407C, R-404A, R-22 etc..	**P315PR-9200C**	407.303.0026	**228,00**
22 a 42 Bar			R-410a	**P315PR-9202C**	407.303.0027	**227,00**

- Regulador de velocidad para ventiladores EC de condensador monofásico y trifásico (P315PR)
- Voltaje de excitación directo desde el motor de conmutación electrónica.

Rangoregulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4 a 42	0,5-12	220V	R-134a, R-407c, R-22, R-404A, NH3, CO_2 etc..	**P216EEA-2K**	407.303.0021	**625,00**

- Nuevo regulador de velocidad de ventiladores de condensador monofásico. Fácil de instalar y fácil de operar.
- Incluye transductor de presión 0-50 Bar modelo P499ACS-405C
- Modo bomba de calor, funcionamiento inverso.
- IP54

Rango Bar	Banda Bar	Tensión (V)	Amperes	REFRIGERANTE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0 a 30/50	Configurable	400	8	HFC, HCFC, NH3, CO_2	**VRTMT8CPTPL55V**	407.303.0014	**1.669,00**
0 a 30/50	Configurable	400	12	HFC, HCFC, NH3, CO_2	**VRTMT12CPTPL55V**	407.303.0015	**1.800,00**

C.9

- VRTMT: controladores de velocidad de ventiladores trifásicos de condensador.
- Ideal para los motores eléctricos asincrónicos ajustables en tensión.
- VRTMT controla la carga según los datos que recibe de las medidas, las configuraciones de los parámetros, los I/O de control y el panel de control.
- VRTMT: conexión Modbus para dialogar con un posibleequipo de supervisión a distancia.

C.5A

SISTEMAS DE CONTROL DE PRESURIZACIÓN

Kit Sobrepresión

Caudal máx (m^3/h)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.060	38	**KIT SOBREPRESION 1060-LED**	810.801.0291	**1.545,85**
2.300	47	**KIT SOBREPRESION 2300-LED**	810.801.0292	**1.691,20**
2.880	61	**KIT SOBREPRESION 2880-LED**	810.801.0293	**2.077,85**
7.100	55	**KIT SOBREPRESION 7100-LED**	810.801.0294	**2.536,80**
7.800	55	**KIT SOBREPRESION 7800-LED**	810.801.0295	**2.657,65**
12.900	60	**KIT SOBREPRESION 12900-LED**	810.801.0296	**2.906,55**
17.000	61	**KIT SOBREPRESION 17000-LED**	810.801.0297	**3.100,20**
7.100	55	**KIT SOBREPRESION 7100-BOX**	810.801.0186	**2.579,35**
7.800	55	**KIT SOBREPRESION 7800-BOX**	810.801.0298	**2.850,05**
12.900	60	**KIT SOBREPRESION 12900-BOX**	810.801.0243	**2.866,70**
17.000	61	**KIT SOBREPRESION 17000-BOX**	810.801.0299	**3.042,15**
6.240	55	**KIT SOBREPRESION II-6240-BOX**	810.801.0300	**6.021,15**
9.520	54	**KIT SOBREPRESION II-9520-BOX**	810.801.0301	**7.842,50**
12.900	60	**KIT SOBREPRESION II-12900-BOX**	810.801.0302	**5.305,90**
17.000	61	**KIT SOBREPRESION II-17000-BOX**	810.801.0303	**5.514,90**
		BOXPRES KIT-3A 230Vac	810.801.0304	**908,30**
		BOXPRES KIT-10A 230Vac	810.801.0305	**967,50**
		BOXPRES KIT-0.37KW 230Vac	810.801.0306	**1.432,20**
		BOXPRES KIT-0.75KW 230Vac	810.801.0274	**1.457,15**
		BOXPRES KIT-1.5KW 230Vac	810.801.0307	**1.738,90**
		BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	810.801.0308	**2.427,20**
		BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	810.801.0188	**1.759,10**
		BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	810.801.0187	**1.815,60**
		BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	810.801.0309	**2.830,15**
		BOXPRES KIT II-1.5KW 400Vac	810.801.0310	**3.381,55**
		BOXPRES KIT II-2.2KW 400Vac	810.801.0311	**4.258,25**

C.6A

KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Para equipos trifásicos

KIT SOBREPRESIÓN CON
VENTILADOR DE RESERVA

KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Para equipos monofásicos

C.8
132

KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Kit sobrepresión de escaleras, formado por un cuadro de control(BOXPRES KIT) y unidades de impulsión (CJHCH o CJBD), para la presurización de las escaleras y rutas de escape. También disponible para equipos monofásicos.

KIT SOBREPRESIÓN CON VENTILADOR DE RESERVA
Kit de sobrepresión con ventilador de reserva, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT II), que incorpora un sistema de conmutación automático para mantener la sobrepresión en caso de fallo del ventilador principal y unidades de impulsión de aire con ventilador de reserva.

El cuadro de control BOXPRES, además de cumplir con las máximas exigencias, simplifi ca al máximo el trabajo del instalador.
Incluye:
- Variador de frecuencia programado a 50 Pa.
- Sonda de presión diferencial.
- Magneto térmico.
- Led de línea y fallo.
- Pulsador de chequeo.

BOXPRES, es un equipo con todas sus conexiones entre sí realizadas y probadas. Listo para funcionar y desempeñar su función sobre el control de la presión de la instalación. Posibilidad de chequeo de la instalación para evitar fallos. Sólo se debe conectar la línea de alimentación, el ventilador de impulsión y la señal de incendio.

Los cuadros para equipos monofásicos incluyen:
- Regulador de tensión programado a 50 Pa.
- Sonda de presión diferencial externa al equipo.

C.9

C.5A

EXTRACTORES DE CUBIERTA

Serie HT

Ventilador (r.p.m.)	Pot. Motor (kW)	Intensidad Máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.380	0,37	2,08/1,2/-	6.500	53	29	**HT-45-4T**	810.801.0001	**1.046,00**
1.380	0,55	2,94/1,7/-	8.500	57	36	**HT-50-4T**	810.801.0002	**1.150,30**
1.450	0,75	3,46/2/-	9.800	57	35	**HT-56-4T**	810.801.0003	**1.659,55**
1.450	1,1	5,2/3/-	14.000	59	65,8	**HT-63-4T**	810.801.0004	**1.967,15**
1.450	1,5	6,41/3,7/-	18.000	67	64	**HT-71-4T**	810.801.0005	**2.352,50**
1.450	2,2	8,92/5,15/-	26.200	73	87	**HT-80-4T**	810.801.0006	**3.128,55**
1.450	3	11,78/6,8/-	31.500	77	94	**HT-90-4T**	810.801.0007	**3.934,65**
1.450	5,5	-/11,9/6,9	37.000	80	114	**HT-100-4T-7,5**	810.801.0008	**4.321,65**

HT 25...63

HT 71...100

- Extractores helicoidales de tejado, con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, con base plana para la instalación en el tejado.
- Acabado anticorrosivo en resina de poliester polimerizada a 190ºC, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos.
- Posibilidad de suministro como ventiladores de impulsión. •Tensión de alimentación 230/400/690V

C.6A

Serie CHT

Ventilador (r.p.m.)	Pot. Motor (kW)	Intensidad Máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.350	0,25	1,58/0,91	1.450	43	25	**CHT-200-4T**	810.801.0010	**915,50**
1.380	0,25	0,65/-	1.450	43	25	**CHT-200-4M**	810.801.0011	**1.085,30**
1.350	0,25	1,58/0,91	2.100	47	25	**CHT-225-4T**	810.801.0012	**1.092,30**
1.380	0,25	0,95/-	2.100	47	25	**CHT-225-4M**	810.801.0013	**1.099,60**
1.350	0,25	1,58/0,91	3.100	50	34	**CHT-250-4T**	810.801.0014	**1.277,90**
1.380	0,25	1,35/-	3.100	50	34	**CHT-250-4M**	810.801.0015	**1.286,20**
1.370	0,55	2,51/1,45	4.950	54	39	**CHT-315-4T**	810.801.0016	**1.454,75**
1.380	0,55	3,3/-	4.950	54	39	**CHT-315-4M**	810.801.0017	**1.463,10**
1.380	0,75	3,84/2,22	7.000	61	57	**CHT-400-4T**	810.801.0018	**1.869,90**
1.380	0,75	4,4	7.000	61	57	**CHT-400-4M**	810.801.0019	**1.826,70**
1.400	1,5	6,69/3,86	10.200	64	66	**CHT-450-4T**	810.801.0020	**2.660,65**

- Extractor centrífugo de tejado 400ºC/2h, con salida de aire horizontal, sombrerete de aluminio.
- Turbina con álabes a reacción en chapa de acero y rejilla de protección antipájaros.
- Tensión de alimentación 230/400V

C.8
133

Serie CVT

Ventilador (r.p.m.)	Pot. Motor (kW)	Intensidad Máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.350	0,25	1,58/0,91	1.450	43	25	**CVT-200-4T**	810.801.0021	**1.159,65**
1.380	0,25	0,65/-	1.450	43	25	**CVT-200-4M**	810.801.0022	**1.300,05**
1.350	0,25	1,58/0,91	2.100	47	25	**CVT-225-4T**	810.801.0023	**1.315,65**
1.380	0,25	0,95/-	2.100	47	25	**CVT-225-4M**	810.801.0024	**1.325,05**
1.350	0,25	1,58/0,91	3.100	50	34	**CVT-250-4T**	810.801.0025	**1.583,80**
1.380	0,25	1,35/-	3.100	50	34	**CVT-250-4M**	810.801.0026	**1.591,65**
1.370	0,55	2,51/1,45	4.950	54	39	**CVT-315-4T**	810.801.0027	**1.561,00**
1.380	0,55	3,3/-	4.950	54	39	**CVT-315-4M**	810.801.0028	**1.568,65**
1.380	0,75	3,84/2,22	7.000	61	57	**CVT-400-4T**	810.801.0029	**2.417,95**
1.380	0,75	4,4	7.000	61	57	**CVT-400-4M**	810.801.0030	**2.358,70**
1.400	1,5	6,69/3,86	10.200	64	66	**CVT-450-4T**	810.801.0031	**2.947,60**

- Tensión de alimentación 230V

C.9

sisteven

SUST

Unidades de extracción 400ºC/2h, a transmisión con ventilador de simple aspiración.

400ºC/2h belt-driven single-inlet extractor fan units.

TSK

Extractores centrífugos de tejado 400ºC/2h, con salida de aire horizontal, sombrerete en aluminio.

400ºC/2h centrifugal roof fans with horizontal air outlet, hood in aluminium.

SUVT-C

Unidades de extracción 400ºC/2h a transmisión con ventilador de doble aspiración.

400ºC/2h belt-driven double-inlet extractor fan units.

F-400

ErP CE

VENTILATION SYSTEMS

Pol.Ind. Miralcampo
Calle Aluminio, 12
19200 Azuqueca de Henares

T. +34 91 889 76 13
comercial@sisteven.com
export@sisteven.com
www.sisteven.com

C.5A

MOTOVENTILADORES

Serie DTM

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (cm)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	230 V (A)	kW	dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo										
333	300	315	1/5	19/19	1.230	1.520	1,40	0,15	59	**DTM-7/7-4M EEF-1/5**	801.802.0000	**301,00**
333	300	315	1/10	19/19	820	1.230	0,85	0,08	53	**DTM-7/7-6M EEF-1/10**	801.802.0001	**292,00**
400	357	380	1/2	25/25	1.320	2.800	3,30	0,37	66	**DTM-9/9-4M EEF-1/2**	801.802.0002	**390,00**
400	357	380	3/4	25/25	1.310	3.600	4,50	0,55	70	**DTM-9/9-4M EEF-3/4**	801.802.0003	**440,00**
400	357	380	1/5	25/25	850	2.200	1,50	0,15	60	**DTM-9/9-6M EEF-1/5**	801.802.0004	**353,00**
400	357	380	1/3	25/25	830	2.700	2,20	0,25	62	**DTM-9/9-6M EEF-1/3**	801.802.0005	**366,00**
450	371	422	1/2	28/28	1.320	2.800	3,30	0,37	65	**DTM-10/10-4M EEF-1/2**	801.802.0006	**436,00**
450	371	422	3/4	28/28	1.310	3.950	4,50	0,55	70	**DTM-10/10-4M EEF-3/4**	801.802.0007	**448,00**
450	371	422	1/3	28/28	830	3.200	2,20	0,25	62	**DTM-10/10-6M EEF-1/3**	801.802.0008	**405,00**
526	457	493	1/2	33/33	850	7.000	6,60	1,10	75	**DTM-12/12-6T EEF-1 1/2**	801.802.0009	**609,00**
526	457	493	3/4	33/33	850	4.900	5,00	0,55	64	**DTM-12/12-6M EEF-3/4**	801.802.0010	**609,00**
526	457	493	1	33/33	850	6.000	6,00	0,75	71	**DTM-12/12-6M EEF-1**	801.802.0011	**635,00**
632	533	553	3	39/39	890	11.900	10,90	2,20	75	**DTM-15/15-6T EEF-3**	801.802.0012	**1.087,00**

C.6A

CAJAS DE VENTILACIÓN

Serie CADTM

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (cm)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	230 V (A)	400 V (A)	kW	dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo											
460	500	510	1/5	19/19	1.230	1.520	1,40	-	0,15	58	**CADTM-7/7-4M 1/5**	800.802.0003	**520,00**
460	500	510	1/10	19/19	820	1.230	0,85	-	0,08	53	**CADTM-7/7-6M 1/10**	800.802.0004	**514,00**
522	550	560	1/2	25/25	1.320	2.800	3,30	-	0,37	66	**CADTM-9/9-4M 1/2**	800.802.0005	**641,00**
522	550	560	3/4	25/25	1.310	3.600	4,50	-	0,55	70	**CADTM-9/9-4M 3/4**	800.802.0006	**691,00**
522	550	560	1/5	25/25	850	2.200	1,50	-	0,15	59	**CADTM-9/9-6M 1/5**	800.802.0007	**585,00**
522	550	560	1/3	25/25	830	2.700	2,20	-	0,25	61	**CADTM-9/9-6M 1/3**	800.802.0008	**595,00**
575	600	610	1/2	28/28	1.320	2.800	3,30	-	0,37	65	**CADTM-10/10-4M 1/2**	800.802.0009	**688,00**
575	600	610	3/4	28/28	1.310	3.950	4,50	-	0,55	70	**CADTM-10/10-4M 3/4**	800.802.0010	**737,00**
575	600	610	1/3	28/28	830	3.200	2,20	-	0,25	61	**CADTM-10/10-6M 1/3**	800.802.0011	**647,00**
650	700	710	1/2	33/33	850	7.000	6,60	3,80	1,10	74	**CADTM-12/12-6T 1 1/2**	800.802.0012	**896,00**
650	700	710	3/4	33/33	850	4.900	5,00	-	0,55	63	**CADTM-12/12-6M 3/4**	800.802.0013	**856,00**
755	800	860	1	33/33	850	6.000	6,00	-	0,75	70	**CADTM-12/12-6M 1**	800.802.0014	**999,00**

Opcionales:
CADTM/AL: Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada aisladas acústicamente.
CADTM/ALS: Unidades de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilería de aluminio.

C.9

C.8
135

Extractores de Humos

sisteven

C.5A

EXTRACTORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS-EXTERIOR

Serie SUVT-C

r.p.m.	Intensidad Max (A)		Potencia (kW)	Flujo aire (m³/h)	Nivel presión sonora (dBA)	Peso aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V							
1600	2,28	1,31	0,55	2350	67	58	**SUVT-C-7/7-0.75-F-400**	800.802.0053	**1.723,00**
1800	2,83	1,63	0,75	2600	69	62	**SUVT-C-7/7-1-F-400-IE3**	800.802.0054	**1.773,00**
960	1,84	1,06	0,37	2800	61	66	**SUVT-C-9/9-0.5-F-400**	800.802.0020	**1.699,00**
1060	2,28	1,31	0,55	3200	65	69	**SUVT-C-9/9-0.75-F-400**	800.802.0055	**1.726,00**
1200	2,83	1,63	0,75	3500	67	73	**SUVT-C-9/9-1-F-400-IE3**	800.802.0039	**1.806,00**
1340	4,03	2,32	1,1	4100	70	80	**SUVT-C-9/9-1.5-F-400-IE3**	800.802.0018	**1.835,00**
1500	5,96	3,44	1,5	4400	72	84	**SUVT-C-9/9-2-F-400-IE3**	800.802.0040	**2.074,00**
660	1,9	1,096	0,25	2800	57	77	**SUVT-C-10/10-0.33-F-400**	800.802.0056	**1.731,00**
800	1,84	1,06	0,37	3300	61	77	**SUVT-C-10/10-0.5-F-400**	800.802.0057	**1.782,00**
880	2,28	1,31	0,55	3800	63	81	**SUVT-C-10/10-0.75-F-400**	800.802.0041	**1.810,00**
1000	2,83	1,63	0,75	4200	65	85	**SUVT-C-10/10-1-F-400-IE3**	800.802.0058	**1.894,00**
1130	4,03	2,32	1,1	4800	68	92	**SUVT-C-10/10-1.5-F-400-IE3**	800.802.0029	**1.950,00**
1270	5,96	3,44	1,5	5300	71	94	**SUVT-C-10/10-2-F-400-IE3**	800.802.0059	**1.981,00**
1450	8,36	4,83	2,2	5900	74	89	**SUVT-C-10/10-3-F-400-IE3**	800.802.0042	**2.024,00**
600	1,84	1,06	0,37	4200	60	96	**SUVT-C-12/12-0.5-F-400**	800.802.0060	**2.285,00**
700	2,28	1,31	0,55	4600	63	99	**SUVT-C-12/12-0.75-F-400**	800.802.0061	**2.320,00**
800	2,83	1,63	0,75	5100	65	104	**SUVT-C-12/12-1-F-400-IE3**	800.802.0062	**2.736,00**
880	4,03	2,32	1,1	5700	68	111	**SUVT-C-12/12-1.5-F-400-IE3**	800.802.0043	**2.775,00**
1020	5,96	3,44	1,5	6400	70	113	**SUVT-C-12/12-2-F-400-IE3**	800.802.0063	**2.504,00**
1140	8,36	4,83	2,2	7400	73	107	**SUVT-C-12/12-3-F-400-IE3**	800.802.0017	**2.621,00**
530	2,28	1,31	0,55	4700	59	126	**SUVT-C-15/15-0.75-F-400**	800.802.0064	**2.828,00**
560	2,83	1,63	0,75	6000	61	130	**SUVT-C-15/15-1-F-400-IE3**	800.802.0065	**2.882,00**
630	4,03	2,32	1,1	7000	64	138	**SUVT-C-15/15-1.5-F-400-IE3**	800.802.0066	**2.970,00**
700	5,96	3,44	1,5	7800	66	141	**SUVT-C-15/15-2-F-400-IE3**	800.802.0045	**2.999,00**
800	8,36	4,83	2,2	9000	69	135	**SUVT-C-15/15-3-F-400-IE3**	800.802.0025	**3.088,00**
460	2,83	1,63	0,75	7500	60	163	**SUVT-C-18/18-1-F-400-IE3**	800.802.0067	**3.140,00**
510	4,03	2,32	1,1	9000	61	171	**SUVT-C-18/18-1.5-F-400-IE3**	800.802.0068	**3.289,00**
540	5,96	3,44	1,5	10800	64	175	**SUVT-C-18/18-2-F-400-IE3**	800.802.0069	**3.317,00**
610	8,36	4,83	2,2	12500	67	170	**SUVT-C-18/18-3-F-400-IE3**	800.802.0047	**3.405,00**
680	10,96	6,33	3	14000	70	177	**SUVT-C-18/18-4-F-400-IE3**	800.802.0016	**3.805,00**

Ventilador con caja de acero galvanizado.
Álabes acción.

Doble oído.
Transmisión por correas.

C.6A

C.8
136

Serie SUST

r.p.m.	Intensidad Max (A)		Potencia (kW)	Flujo aire (m³/h)	Nivel presión sonora (dBA)	Peso aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V							
1000	2,28	1,31	0,55	2600	69	73	**SUST-12/6-0.75-F-400**	800.802.0070	**1.726,00**
1100	3,1	1,79	0,75	3100	71	74	**SUST-12/6-1-F-400-IE3**	800.802.0071	**1.794,00**
1250	4,03	2,32	1,1	3500	74	77	**SUST-12/6-1.5-F-400-IE3**	800.802.0072	**1.899,00**
1300	5,96	3,44	1,5	4250	77	80	**SUST-12/6-2-F-400-IE3**	800.802.0073	**1.963,00**
1500	8,36	4,83	2,2	4800	79	85	**SUST-12/6-3-F-400-IE3**	800.802.0074	**2.036,00**
800	3,1	1,79	0,75	4000	67	92	**SUST-15/7-1-F-400-IE3**	800.802.0075	**1.956,00**
850	4,03	2,32	1,1	4800	69	95	**SUST-15/7-1.5-F-400-IE3**	800.802.0051	**2.020,00**
920	5,96	3,44	1,5	5400	72	98	**SUST-15/7-2-F-400-IE3**	800.802.0076	**2.188,00**
1000	8,36	4,83	2,2	6400	75	103	**SUST-15/7-3-F-400-IE3**	800.802.0077	**2.265,00**
1050	10,96	6,33	3	7400	77	106	**SUST-15/7-4-F-400-IE3**	800.802.0078	**2.436,00**
750	4,03	2,32	1,1	5800	68	111	**SUST-18/9-1.5-F-400-IE3**	800.802.0079	**2.343,00**
790	5,96	3,44	1,5	6600	70	114	**SUST-18/9-2-F-400-IE3**	800.802.0080	**2.407,00**
800	8,36	4,83	2,2	8200	74	119	**SUST-18/9-3-F-400-IE3**	800.802.0081	**2.485,00**
850	10,96	6,33	3	9000	76	122	**SUST-18/9-4-F-400-IE3**	800.802.0082	**2.656,00**
920	14,1	8,12	4	10500	78	125	**SUST-18/9-5.5-F-400-IE3**	800.802.0083	**3.195,00**

Ventilador con caja de acero galvanizado.
Álabes acción.

Simple aspiración.
Transmisión por correas.

C.9

Extractores de Humos

sisteven

C.5A

EXTRACTORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS-EXTERIOR

Serie TSK

r.p.m.	Intensidad Max (A)		Potencia (kW)	Flujo aire (m^3/h)	Nivel presión sonora (dBA)	Peso aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V							
1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	25	**TSK-280-4T**	810.802.0009	**1.065,00**
1380	0,65	-	0,25	1450	37	25	**TSK-280-4M**	810.802.0010	**1.119,00**
1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	25	**TSK-315-4T**	810.802.0011	**1.162,00**
1380	0,95	-	0,25	2100	41	25	**TSK-315-4M**	810.802.0012	**1.273,00**
900	1,51	0,87	0,25	1400	30	25	**TSK-315-6T**	810.802.0013	**1.248,00**
890	0,5	-	0,25	1400	30	25	**TSK-315-6M**	810.802.0014	**1.229,00**
1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	32	**TSK-355-4T**	810.802.0002	**1.156,00**
1380	1,35	-	0,25	3100	45	32	**TSK-355-4M**	810.802.0015	**1.388,00**
900	1,51	0,87	0,25	2000	33	33	**TSK-355-6T**	810.802.0016	**1.368,00**
890	0,65	-	0,25	2000	33	33	**TSK-355-6M**	810.802.0017	**1.380,00**
1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	35	**TSK-400-4T**	810.802.0018	**1.415,00**
1380	3,3	-	0,55	4950	48	35	**TSK-400-4M**	810.802.0019	**1.533,00**
900	2,24	1,3	0,37	3200	37	35	**TSK-400-6T**	810.802.0020	**1.487,00**
910	0,95	-	0,37	3200	37	35	**TSK-400-6M**	810.802.0021	**1.570,00**
1410	3,1	1,79	0,75	7000	55	52	**TSK-450-4T**	810.802.0022	**1.716,00**
1380	4,4	-	0,75	7000	55	52	**TSK-450-4M**	810.802.0023	**2.208,00**
900	2,24	1,3	0,37	4500	44	51	**TSK-450-6T**	810.802.0024	**1.522,00**
910	1,8	-	0,37	4500	44	51	**TSK-450-6M**	810.802.0025	**1.798,00**
1430	5,96	3,44	1,5	10200	59	60	**TSK-500-4T**	810.802.0026	**2.153,00**
900	2,24	1,3	0,37	6900	47	53	**TSK-500-6T**	810.802.0027	**1.976,00**
910	2	-	0,37	6900	47	53	**TSK-500-6M**	810.802.0028	**1.940,00**
945	4,88	2,82	1,10	12000	51	95	**TSK-630-6T**	810.802.0030	**Consultar**
695	3,53	2,04	0,55	8900	44	95	**TSK-630-8T**	810.802.0031	**Consultar**
955	9,30	5,30	2,20	17300	54	118	**TSK-710-6T**	810.802.0032	**Consultar**
705	5,63	3,25	1,10	12900	46	102	**TSK-710-8T**	810.802.0033	**Consultar**
960	16,50	9,46	4,00	24700	58	160	**TSK-800-6T**	810.802.0034	**Consultar**
705	7,10	4,10	1,50	18400	50	142	**TSK-800-8T**	810.802.0035	**Consultar**

C.6A

Ventilador Centrífugo.
Álabes acción.
Motor directo.
Descarga horizontal.

*** Mismos modelos disponibles para extractores con salida vertical: Serie TKSV**

C.8
137

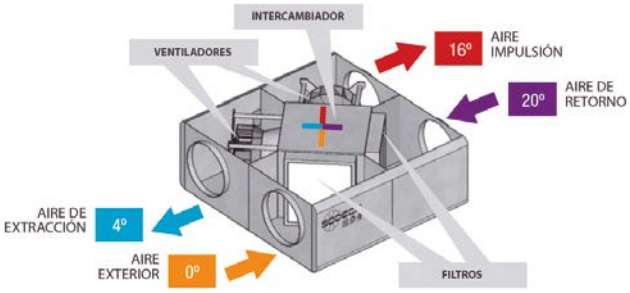
C.9

Recuperadores de Calor

C.5A

El recuperador de calor funciona mediante la combinación de dos ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro, donde uno de ellos realiza la extracción del aire viciado del interior del local hacia la calle y el otro impulsa aire fresco del exterior hacia el interior del local.

Los dos circuitos se cruzan sin mezclarse, en un intercambiador, donde el calor del aire saliente, se transfiere al aire fresco del exterior y lo calienta.



C.6A

Recuperadores serie REB-HEPA

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
REB-HEPA 40	806.801.0057	**2.090,00**
REB-HEPA 60	806.801.0058	**2.515,25**
REB-HEPA 80	806.801.0059	**3.914,90**
REB-HEPA 120	806.801.0060	**4.597,35**

Con motor EC Technology, by-pass incorporado y filtro HEPA

Recuperadores serie RECUP/EC-H

MODELO F6 + F8	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-1200-H-F6+F8	806.801.0061	**10.770,50**
RECUP/EC-1600-H-F6+F8	806.801.0062	**11.170,30**
RECUP/EC-2100-H-F6+F8	806.801.0063	**14.126,40**
RECUP/EC-2700-H-F6+F8	806.801.0064	**14.832,00**
RECUP/EC-3300-H-F6+F8	806.801.0065	**15.186,75**
RECUP/EC-4500-H-F6+F8	806.801.0066	**19.997,45**

Alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC Technology, para instalación en cubierta o sala técnica

Recuperadores serie RECUP/EC-BS

MODELO F6 + F8	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-800-BS-F6+F8	806.801.0067	**8.649,85**
RECUP/EC-1200-BS-F6+F8	806.801.0068	**10.552,05**
RECUP/EC-1600-BS-F6+F8	806.801.0069	**10.976,20**
RECUP/EC-2100-BS-F6+F8	806.801.0070	**13.862,90**
RECUP/EC-2700-BS-F6+F8	806.801.0071	**14.272,90**

MODELO F7 + F9	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-800-BS-F7+F9	806.801.0072	**8.900,45**
RECUP/EC-1200-BS-F7+F9	806.801.0073	**10.802,60**
RECUP/EC-1600-BS-F7+F9	806.801.0074	**11.226,80**
RECUP/EC-2100-BS-F7+F9	806.801.0075	**14.113,60**
RECUP/EC-2700-BS-F7+F9	806.801.0076	**14.523,50**

C.9

Alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC Technology, para instalación en cubierta o sala técnica

C.5A

EXTRACTORES PARA CONDUCTOS

Serie NEOLINEO

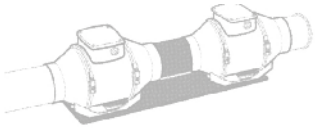
Caudal máx. descarga libre (m³/h)	Velocidad máxima (r.p.m.)	Intensidad máxima admisible (A)	Potencia instalada (W)	Nivel sonoro irradiado a 3 m db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
255 / 180	2.170 / 1.590	0,11 / 0,09	23 / 20	30 / 25	**NEOLINEO 100**	810.801.0089	**179,50**
					NEOLINEO 100 T	810.801.0042	**205,80**
365 / 250	2.300 / 1.600	0,15 / 0,11	33 / 25	33 / 27	**NEOLINEO 125**	810.801.0043	**220,85**
					NEOLINEO 125 T	810.801.0044	**246,95**
550 / 385	2.290 / 1.520	0,26 / 0,18	58 / 40	33 / 28	**NEOLINEO 150**	810.801.0045	**268,70**
					NEOLINEO 150 T	810.801.0046	**295,90**
550 / 385	2.290 / 1.520	0,26 / 0,18	58 / 40	34 / 28	**NEOLINEO 160**	810.801.0047	**268,70**
					NEOLINEO 160 T	810.801.0048	**295,90**
1.060 / 790	2.390 / 1.900	0,64 / 0,43	74 / 22	38 / 32	**NEOLINEO 200**	810.801.0049	**375,80**
			75 / 45		**NEOLINEO 200 T**	810.801.0050	**397,40**
1.350 / 990	2.640 / 1.950	0,78 / 0,48	124 / 127	40 / 38	**NEOLINEO 250**	810.801.0051	**527,55**
2.270 / 1.580	2.500 / 1.820	1,32 / 0,90	240 / 119	47 / 41	**NEOLINEO 315**	810.801.0052	**589,20**

C.6A

- Extractores para conductos de 2 velocidades.
- Envolvente y turbina fabricados en plástico auto-extinguible V0 exclusivo cierre doble palanca permite extraer el cuerpo sin tener que mover los conductos y cambiar la posición de la caja de bornas, instalación rápida y sencilla.
- Motor eléctrico regulable (excepto en modelos TIMER) y rodamientos de bolas.
- Protección contra chorro de agua IP X4.
- Temporizador ajustable de 3 a 20 mint. en modelos Neolineo 100Q a Neolineo 200.
- Protección contra descargas eléctricas.
- Protección contra descargas con rearme manual en modelos Lineo 250 y 315.
- Accesorios para montaje de extractores en serie y paralelo CONSULTAR.

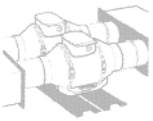
ACCESORIOS

Descripción	Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit instalación en serie (tubo)	Neolineo 100 a Neolineo 315	CONSULTAR		
Placa instalación en serie				
Kit instalación en paralelo (bridas y railes)				
Válvula de mariposa	Neolineo 100Q a Neolineo	CONSULTAR		
Rejillas fijas				
Cajas de filtros de aire				
Baterias eléctricas				



Kit de Instalación serie (tubo)

Placa de instalación en serie



Kit de Instalación en paralelo (bridas y raíles)

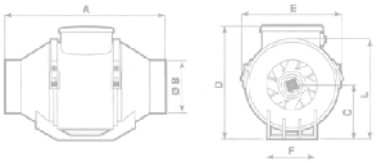
Válvulas de mariposa

Rejillas fijas

Cajas de filtros de aire

Baterías eléctricas

MODELO	Cotas (mm)						
	A	B	C	D1xD2	E	G1	L
Neolineo 100 Q	231	96	82	174	156	95	152
Neolineo 100	303	96	101,5	211	188,5	90	189
Neolineo 125	258	122	101,5	211	188,5	90	189
Neolineo 150	294	146	112,5	234	214,5	110	212
Neolineo 160	272,5	156	112,5	234	214,5	110	212
Neolineo 200	300	196	125,5	260,5	234,5	140	235
Neolineo 250	385	247	152,5	317	300	176,5	292
Neolineo 315	448	312	188,5	392,5	361,5	220,5	359



C.9

C.8
139

C.5A

EXTRACTORES EN LÍNEA PARA CONDUCTOS

Serie SV/FILTER

Velocidad (rpm)	Intensidad Máxima Admisible (A) 230V	Potencia Instalada (kW)	Caudal Máximo (m^3/h) Filtros			Dimensiones Filtros (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			G4+F6	F6+F8	F7+F9	G4	F			
2.220	0,65	0,08	300	**255**	240	282x194x48	282x194x98	**SV/FILTER-125/H F6+F8**	811.801.0008	**871,50**
2.220	1,25	0,17	445	**385**	360	334x216x48	334x216x98	**SV/FILTER-150/H F6+F8**	810.801.0081	**948,15**
1.240	0,85	0,12	590	**430**	375	389x248x48	389x248x98	**SV/FILTER-200/H F6+F8**	810.801.0092	**1.030,75**
2.380	0,95	0,14	660	**560**	525	414x267x48	414x267x98	**SV/FILTER-250/H F6+F8**	810.801.0093	**1.078,75**
1.330	0,75	0,12	1.035	**850**	790	513x344x48	513x344x98	**SV/FILTER-315/H F6+F8**	810.801.0097	**1.380,10**
1.280	0,95	0,14	1.550	**1.270**	1.180	602x385x48	602x385x98	**SV/FILTER-350/H F6+F8**	810.801.0091	**1.513,55**
1.330	1,80	0,30	2.050	**1.720**	1.600	660x405x48	660x405x98	**SV/FILTER-400/H F6+F8**	810.801.0077	**2.237,25**

C.6A

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración

- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.
- Envolvente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125 y 150 con turbina multipala. Se suministra con 4 pies soporte, que facilita su montaje.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54.
- Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables.
- Temperatura máxima del aire a transportar +50ºC.
- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

SV/FILTER - 200/H - F7+F9

- SV/FILTER → Modelo
- 200/H → Tamaño
- F7+F9 → Combinación de filtros

Nota: La selección de combinación de filtros estará sujeta a variaciones en el precio.

C.8
140

C.9

Ventilación Doméstica

C.5A

EXTRACTORES DE ASEOS Y BAÑOS

Serie EDMF

Caudal (m^3/h)	Velocidad (r.p.m)	Potencia (W)	Presión Sonora dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
70	2.500	14	29	**EDMF-90**	810.801.0179	**47,05**
98	2.300	14	34	**EDMF-100**	810.801.0151	**55,50**
				EDMF-100-T	810.801.0159	**88,00**
				EDMF-100-LL	810.801.0172	**57,75**
				EDMF-100-LL-T	810.801.0231	**117,45**
190	2.400	16	35	**EDMF-120**	810.801.0165	**72,65**
				EDMF-120-T	810.801.0160	**108,50**
				EDMF-120-LL	810.801.0150	**73,25**
320	2.400	24	38	**EDMF-150**	810.801.0228	**74,10**
				EDMF-150-T	810.801.0229	**98,75**
				EDMF-150-LL	810.801.0219	**119,35**

C.6A

- Fácil y rápida instalación.
- Integración estética. Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor.
- Ultrasilenciosos y de alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico.
- Acabado en blanco. Construido con materiales reciclables.
- Todos los modelos disponen de compuerta antiretorno incorporada.
- Modelos básicos: funcionan con el interruptor de la luz o de manera independiente.
- Modelos Timer **(T)** : funcionan con temporizador electrónico regulable.
- Modelos Long Life **(LL)** : con rodamientos de bolas, larga duración.

ACCESORIOS VENTILACIÓN DOMÉSTICA

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Regulador de velocidad aplicable para todas las series MF y MG. Posibilidad de montaje en superficie o empotrado	**RM02**	810.801.0071	**102,50**
Rejilla decorativa color blanco y lamas fijas. Montaje en pared o techo ... Aplicables para todas las MF y MG Ø 150 Series MF y MG Ø 150	**RD 150**	810.801.0073	**37,80**
Igual al anterior. Aplicables para todas las MF y MG Ø 150 Series MF y MG Ø 150	**PL 15***	810.801.0075	**15,00**

* Hasta finalización de stock

C.8
141

C.9

Cortinas de Aire

C.5A

Serie ECONOMIC

Longitud (mm)	Altura Puerta (m)	Caudal Máximo (m^3/h)	NPS Irradiado dB(A)	Tensión Ventilador (V)	Intensidad Ventilador (A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
900	3	1.200	43	1 x 230	0,65	14,5	**AC-09-S**	811.801.0034	**363,40**
1.000	3	1.350	44	1 x 230	0,72	16	**AC-10-S**	811.801.0002	**400,25**
1.500	3	2.100	46	1 x 230	0,95	23,5	**AC-15-S**	811.801.0035	**548,65**
900	3	1.000	45	1 x 230	0,65	18	**AC-09-E**	811.801.0004	**737,15**
1.000	3	1.150	46	1 x 230	0,72	20	**AC-10-E**	811.801.0005	**810,25**
1.500	3	1.800	47	1 x 230	0,95	31	**AC-15-S**	811.801.0006	**1.094,90**
2.000	3	2.400	51	1 x 230	1,38	39	**AC-20-E**	811.801.0007	**1.391,55**

C.6A

Serie COMERCIAL

Longitud (mm)	Altura Puerta (m)	Caudal Máximo (m^3/h)	LpA 3m dB(A)	Alimentación equipo (V) / (Hz)	Consumo Equipo (kW) / (A)	Consumo motores (W) / (A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1000	4	1500	53,8	1x230 – 50/60	0,12 / 0,6	120 / 0,6	24,8	**COM-B-100-S-BA**	811.801.0093	**1.339,65**
1500	4	2250	55,1	1x230 - 50/60	0,2 / 0,9	200 / 0,9	31,3	**COM-B-150-S-BA**	811.801.0094	**1.698,60**
2000	4	3300	56,8	1x230 - 50/60	0,3 / 1,4	305 / 1,4	38,3	**COM-B-200-S-BA**	811.801.0095	**1.826,15**
2500	4	3800	58,6	1x230 - 50	0,4 / 2,0	410 / 2,0	45,1	**COM-B-250-S-BA**	811.801.0096	**1.974,35**
1000	5	2300	64,5	1x230 - 50	0,33 / 1,5	325 / 1,5	26,3	**COM-C-100-S-BA**	811.801.0097	**1.706,50**
1500	5	3200	65,0	1x230 - 50	0,42 / 1,9	420 / 1,9	35,7	**COM-C-150-S-BA**	811.801.0098	**2.363,05**
2000	5	4500	64	1x230 - 50	0,63 / 3,3	630 / 3,3	45,8	**COM-C-200-S-BA**	811.801.0099	**2.660,80**
2500	5	5700	64,2	1x230 - 50	0,85 / 4,4	850 / 4,4	53,1	**COM-C-250-S-BA**	811.801.0100	**2.797,25**

C.8
142

Serie EMPOTRABLE

Longitud (mm)	Altura Puerta (m)	Caudal Máximo (m^3/h)	LpA 3m dB(A)	Alimentación equipo (V) / (Hz)	Consumo Equipo (kW) / (A)	Consumo motores (W) / (A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1000	5	2270	58,3	1x230 / 50	0,5 / 2,2	500 / 2,2	37,5	**EMP-B-100-S-BA**	811.801.0101	**2.228,65**
1500	5	3280	60,2	1x230 / 50	0,8 / 3,3	763 / 3,3	51	**EMP-B-150-S-BA**	811.801.0088	**2.849,55**
2000	5	4400	61,5	1x230 / 50	1 / 4,4	1009 / 4,4	66	**EMP-B-200-S-BA**	811.801.0102	**3.498,85**
2500	5	5460	62,7	1x230 / 50	1,3 / 5,4	1256 / 5,4	80	**EMP-B-250-S-BA**	811.801.0103	**4.145,85**
1000	6	2757	61,9	1x230 / 50	0,9 / 4	914 / 4	42	**EMP-C-100-S-BA**	811.801.0104	**2.591,60**
1500	6	3798	63,0	1x230 / 50	1,2 / 5,2	1203 / 5,2	56,5	**EMP-C-150-S-BA**	811.801.0105	**3.226,70**
2000	6	4812	64,2	1x230 / 50	1,6 / 6,8	1564 / 6,8	71	**EMP-C-200-S-BA**	811.801.0106	**3.887,35**
2500	6	5569	65,7	1x230 / 50	1,8 / 7,9	1807 / 7,9	84	**EMP-C-250-S-BA**	811.801.0107	**5.033,20**

C.9

C.5A

DIFUSORES CIRCULARES

Características

- Difusores de conos fijos en aluminio, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros.

Clasificación

- **DCN** Difusor circular de conos fijos.
- **DCN-MOD** Difusor especialmente diseñado para techos modulares.
- **.../T15/** Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.
- **.../T24/** Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

Accesorios

- **R3E** Regulador de caudal tipo mariposa.
- **PMN** Puente de montaje para instalación en falso techo con conducto rectangular.
- **PFLEX** Cuello de montaje para instalación en falso techo con conducto flexible.
- **PLDN** Plenum con conexión circular lateral.
- **...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- **.../S/** Conexión superior.
- **.../AIS/** Aislado termoacústicamente.

C.6A

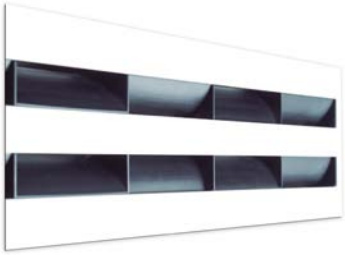
Fijación

1) Fijación a puente o cuello de montaje o a plenum, mediante tornillo central.
2) MOD Apoyado en los perfiles del techo modular en substitución de una placa.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010.
RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)

DIFUSORES LINEALES



Características

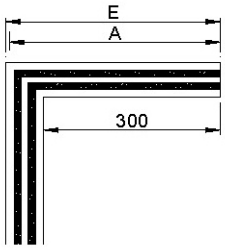
Difusores lineales con aletas deflectoras sectorizadas, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m.
Difusor construido en aluminio. Aletas deflectoras en PVC negro.

Clasificación

LSD-AR Difusor con ángulos de remate, para longitudes 2 m.
...-ARI Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.
...-ARD Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas > 2 m.
...-INT Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 4 m.

Accesorios

PLSD Plenum con conexión lateral.
...-R Regulador de caudal en el cuello.
.../AIS/ Aislado termoacústicamente (suplemento 35%)
A90/LSDx1 Angulo a 90ª inactivo de 1 vía, sin remates
A90/LSDx2 Angulo a 90ª inactivo de 1 vías, sin remates
A90/LSDx3 Angulo a 90ª inactivo de 3 vías, sin remates
A90/LSDx4 Angulo a 90ª inactivo de 4 vías, sin remates



A90/LSD

Nº Vías	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476

Fijación

(D) Escuadras para suspensión del techo de LSD o LSD+PLSD.
(PL) Conexión a plenum PLSD+PML mediante clips y suspensión del conjunto al techo.
Este sistema simplifica y facilita el montaje y desmontaje del difusor al plenum
(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en falso techo (suplemento 10,31 €)

Acabados

AA Anodizado color plata mate.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010.
RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)

C.9

C.8
143

C.5A

DIFUSORES ROTACIONALES ORIENTABLES

Características

- Difusores rotacionales cuadrados de aletas orientables, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acerogalvanizado y aletas en plástico ABS negro.

Clasificación

AXO-S Difusor con aletas en disposición radial.

Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.
BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral.
BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

Fijación

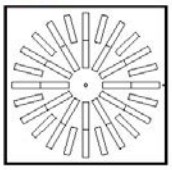
1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

C.6A

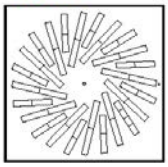
Acabados

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010.
RAL... Lacado otros colores RAL(suplemento fijo de 102,99 ° + 6% unitario)
.../**AB**/ Aletas en plástico ABS blanco.

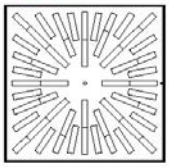
AXO-S



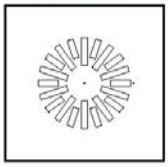
AXO-SY



AXO-SX

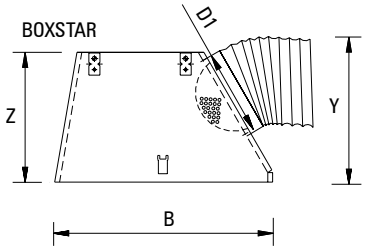


AXO-S.../SR/



DIFUSORES ROTACIONALES FIJOS

BOXSTAR



Características

Los difusores rotacionales de la serie NEX, están diseñados para su aplicación en aire acondicionado,ventilación y calefacción. Montaje en falso techo o suspendido en el techo.
Los elementos cóncavos garantizan un flujo de aire uniforme.
Admiten variación del caudal del 60%.
Se pueden instalar a una altura entre 2,6 y 4 m.
Construidos en acero galvanizado yelementos de difusión en plástico ABS.

Clasificación

NEX-S Difusor cuadrado de elementos de difusión en ABS negro.
.../**SR**/ Sección efectiva reducida.
.../**T15**/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.
.../**T24**/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

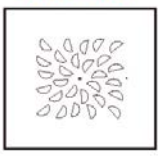
C.8
144

Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.
BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión lateral.
BOXTHERM Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

NEX-S

NEX-S.../SR/



Fijación

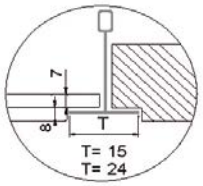
1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010.
RAL... Lacado otros colores RAL (suplemento fijo de 102,99 € + 10% unitario)
.../**EB**/ Elementos en plástico ABS blanco.
.../**EL**/ Elementos en plástico ABS azul lavanda.
.../**EV**/ Elementos en plástico ABS verde pistacho.
.../**ER**/ Elementos en plástico ABS rojo.

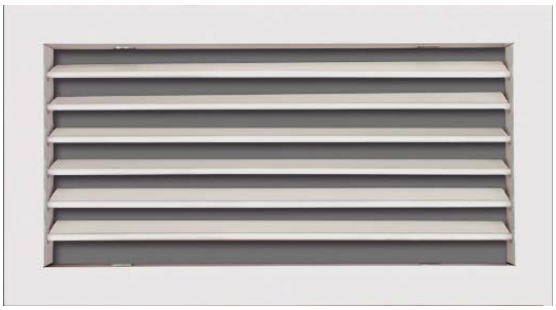
C.9

NEX-S.../T/



C.5A

REJILLAS DE IMPULSIÓN



Características

Rejillas de simple deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente.

Clasificación

AMT-... Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L).
BMT-... Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H).
...-AN Rejilla de aluminio.
...-N Rejilla de acero galvanizado.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.
CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)
PLRX Plenum con conexión circular: ver página serie PLRX

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM
(T) Tornillos visibles.

C.6A

Acabados ...-AN

AA Anodizado color plata mate.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

Acabados ...-N

M9006 Lacado gris similar al RAL 9006.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010.
RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)

Características

- Rejillas de impulsión de doble deflexión. Aletas orientables individualmente

Clasificación

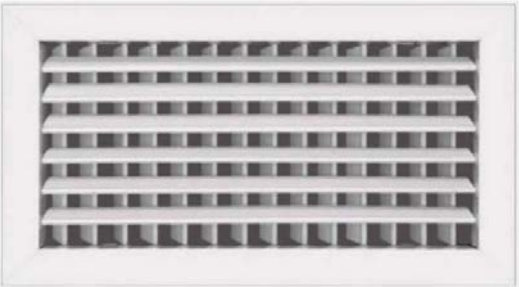
CTM-... Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L).
CMT-... Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión menor (cota H).
...-AN Rejilla de aluminio.
...-N Rejilla de acero galvanizado.

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.
CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)
PLRX Plenum con conexión circular: ver página serie PLRX

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM
(T) Tornillos visibles. **(T)** Tornillos visibles.



Acabados ...-AN

AA Anodizado color plata mate.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

Acabados ...-N

M9006 Lacado gris similar al RAL 9006.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
R9010 Lacado blanco RAL 9010.
RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)

C.8
145

C.9

C.5A

REJILLAS DE ALETAS

Características

- Rejillas con aletas fijas a 45º para retorno de aire.
  Construidas en aluminio.

Clasificación

DMT-AR Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L).
EMT-AR Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H).

Accesorios

SP SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM
(T) Tornillos visibles.

C.6A

Acabados

AA Anodizado color plata mate.
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)

COMPUERTAS CORTAFUEGOS

Descripción

- Compuerta cortafuego para instalar en conducto circular.
- Compuerta para montaje mural clasificada FOC-EIS 90/120/180 MA/M7.
- Integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso del humo durante 90/120/180 minutos, según UNE-EN 1366-2.
- Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio.
- Compuertas de cierre por fusible térmico a 72ºC, con junta intumescente para impedir la propagación del humo.
- Estas compuerta cumplen las condiciones requeridas para la sigla (S). Estanqueidad a los humos fríos.

Fijación

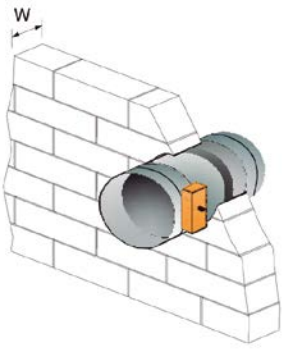
- La fijación de la compuerta corta-fuego al muro se realiza según la figura. Se aconseja la unión de la compuerta cortafuegos con el conducto a través de una lona anti-vibratoria que evite la deformación de la estructura de la compuerta en caso de incendio.
- Las compuertas deben ser instaladas de tal forma que puedan ser actuadas manualmente
- FOC-EIS-...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa la apertura de la caja de mecanismos.
- FOC-EIS-...-M7 (24V / 230V) Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24V0 230V

C.8
146

Accesorios para compuertas -MA

Descripción
Placa con contactos de inicio y final de carrera (PIF)

Descripción
Electroiman 24/48V cierre por emisión de corriente (FBC)
Electroiman 230V cierre por emisión de corriente (FBA)
Electroiman 24/48V cierre por falta de corriente (FEC)
Electroiman 230V cierre por falta de corriente (FEA)



C.9

C.5A

COMPUERTAS CORTAFUEGOS

FOK-EIS-120- MA
FOK-EIS-180- MA

Características

Compuertas corta-fuego para instalar en conducto rectangular con relleno exterior refractario para facilitar su montaje.Compuerta para montaje mural, clasificada EIS 120 (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo; durante 120 minutos) según norma UNE-EN 1366-2.
Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior").
Compuertas de cierre por fusible térmico a 72ºC, conjunta intumescente para impedir la propagación del humo. Una junta de estanqueidad al paso de aire impide la propagación de humo a baja temperatura, mientras la junta intumescente se está dilatando para sellar la compuerta.
Estas compuertas cumplen las condiciones requeridas para la sigla (S) estanqueidad a los humos fríos. En caso de incendio, la intoxicación por humos es la principal causa de muerte.
Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

Clasificación

FOK-EIS-120-H Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota mayor.**FOK-EIS-120-V** Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota menor.
...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
...-M7F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/ 230v.
...-M16F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/ 230v.

C.6A

Accesorios para compuertas -MA

Descripción
Placa con contactos de inicio y final de carrera (PIF)

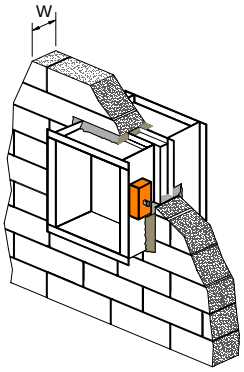
Descripción
Electroiman 24/48V cierre por emisión de corriente (FBC)
Electroiman 230V cierre por emisión de corriente (FBA)
Electroiman 24/48V cierre por falta de corriente (FEC)
Electroiman 230V cierre por falta de corriente (FEA)

Clasificación

FOK-EIS-180-H Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota mayor.
FOK-EIS-180-V Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota menor.
...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
...-M7F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/ 230v.
...-M16F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/ 230v.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90º
/**CR**/ Cuello conexión recto



Clasificación

FBK-EIS-120-H Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota mayor.
FBK-EIS-120-V Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota menor.
...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
...-M7F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/ 230v.

Accesorios para compuertas -MA

Descripción
Placa con contactos de inicio y final de carrera (PIF)

Descripción
Electroiman 24/48V cierre por emisión de corriente (FBC)
Electroiman 230V cierre por emisión de corriente (FBA)
Electroiman 24/48V cierre por falta de corriente (FEC)
Electroiman 230V cierre por falta de corriente (FEA)

Fijación
1) Cuello de conexión en ángulo a 90º
/**CR**/ Cuello conexión recto
Prescripción
Sum. y col. de compuerta cortafuegos clasificada EIS 120 según norma
UNE-EN 1366-2 de la serie **FBK-EIS-180-H-M7F24 LxH**.
Accionamiento mediante servomotor eléctrico a **24v M7F24**, contactos de inicio y final de carrera.
Construido en acero galvanizado y material refractario.
Fusible termo-eléctrico a 72ºC.
Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos.
Con elementos necesarios para montaje. Marca.

C.9

Toberas de Largo Alcance

MADEL

C.5A

SERIE KAM

Descripción
- Toberas de largo alcance para la difusión de aire de grandes espacios.
- Construidas en aluminio y junta de rotación de material inmutable.
- KAM-W Tobera orientable manualmente en todas direcciones para instalar en pared o techo.

Fijación con tornillos ocultos
- KAM-D Tobera orientable manualmente en todas direcciones para instalación directa a conducto circular
- KAM-T Tobera orientable manualmente en todas direcciones para instalar en pared o techo.

Fijación con tornillos vistos
- .....-M5-25/230 Tobera de angulo de impulsión ajustable mediante servomotor tipo On/Off.

Accesorios
- IEH Injerto para montaje longitudinal de KAM-D en conducto circular visto.

Acabados
- M9016 Lacado en blanco similar al RAL 9016
- R9010 Lacado en blanco similar al RAL 9010
- M9006 Lacado en gris similar al RAL 9006
- RAL Lacado otros colores RAL

C.6A

SERIE KOO

Descripción
- Multi-toberas de largo alcance orientable en todas direcciones, para instalar en pared. Construidas en aluminio y placa en acero galvanizado con juntas de rotación de material inmutable.

Accesorios
- CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (Suministrado en 4 elementos)
- PLRX Plenums de conexión
- IEK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto. Precisa fijación (T)

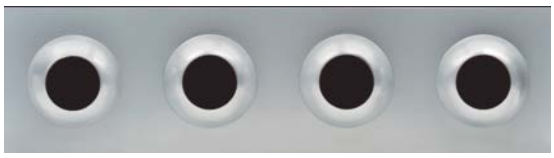
Fijación
- (S) Clips. Precisa marco de montaje CM
- (T) Tornillos visibles

Acabados
- M9016 Lacado en blanco similar al RAL 9016
- R9010 Lacado en blanco similar al RAL 9010
- RAL Lacado otros colores RAL

C.8
148

SERIE KAP

Descripción
- Multi-toberas de largo alcance orientable en todas direcciones, para instalar en pared. Construidas en aluminio y placa en acero galvanizado con juntas de rotación de material inmutable.



Accesorios
- IBK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto

Fijación
- (T) Tornillos visibles

Acabados
- M9016 Lacado en blanco similar al RAL 9016
- R9010 Lacado en blanco similar al RAL 9010
- RAL Lacado otros colores RAL

C.9

Control de Zonas
Serie ZmartBox

MADEL

Kit de zonificación plug&play para unidades de expansión directa.

Kit Zoning plug and play. Consiste en un plenum repartidor motorizado con todos los elementos configurados, listo para ser instalado en obra. Los termostatos se piden aparte ya que no tiene porque coincidir con el número de salidas del plenum.

- Plug&play: Central de control y termostatos preconfigurados en fábrica.
- Nuevo sistema Flexi-Flow, para poder adaptar los caudales en cada una de las salidas.
- Diseño compacto (P<500mm).
- Interruptor magnetotérmico incluido para facilitar la puesta en marcha.
- Caja electrónica móvil para adaptarse a los requerimientos de la instalación.
- Adaptable a la mayoría de Unidades Interiores del mercado.

Consultar compatibilidad en : https://zmartsoft.zoning.es

NETBOX Interface de comunicación entre la central de control ZITY y la aplicación CLOUD del sistema Zoning.

Novedad

C.5A

ZmartBox-R Kit multizona vía radio para unidades de expansión directa. Comprende central y pasarela. No incluye los termostatos. ZEUS-RC Termostato de Zona Master/Slave, comunicación vía radio.

ZmartBox-W Kit multizona vía cable para unidades de expansión directa. Comprende central y pasarela. No incluye los termostatos. **ZEBRA-B** Termostato de Zona Master/Slave, comunicación por cable.

C.6A

Sistema de zonificación ZITY

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Central de control vía radio de 2 a 6 zonas	**ZITY-RC**	821.803.0031	**383,20**
Central de control cables de 2 a 6 zonas	**ZITY-W**	821.803.0034	**338,00**

Crono-termostatos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cronotermostato Master/slave por cables	**ZEBRA-B**	821.803.0033	**102,70**
Cronotermostato Master/slave vía radio	**ZEUS-RC**	821.803.4079	**143,20**

ZEUS-RC/N/

ZEUS-RC/B/

ZEBRA-B

Interfaces de comunicación máquina

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para unidades Carrier	**CARBOX**	813.803.3406	**276,10**

Interfaces de comunicación CLOUD

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entre la central de control ZITY y la aplicación CLOUD del sistema Zoning	**NETBOX**	821.803.0035	**272,00**

TABLA DE SELECCIÓN

		ZONAS D150/160					ZONAS D200				
MARCA	MODELO	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
TOSHIBA	**RAV-RM561BTP-E**	ST	ST	SP	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	RAV-RM801BTP-E	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	RAV-RM1101BTP-E	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST
	RAV-RM1401BTP-E	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST
Carrier Turn to the experts	**42QSS 18-A6**	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	42QSS 24-A6	ST (1)	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	42QSS 36-A6	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP
	42QSS 48/60-A6	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP

Nota: Otras marcas y modelos, consultar.

C.9

C.8
149

Mantas / Espumas Filtrantes

SERVIFILTRO

C.5A

MANTAS FILTRANTES

SIN MARCAR

Din53438	Nff16101	Dimensión	Espesor	Clase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
F1	-	20 X 1 m	8/10 mm	G 2	**SF/SV412**	830.811.0001	**165,30**
F1	-	20 X 1 m	12/14 mm	G 3	**SF/SV415**	830.811.0002	**202,00**
F1	-	20 X 1 m	18/20 mm	G 4	**SF/SV430**	830.811.0003	**240,00**
MARCADA							
F1	M1-F1	20 X 1 m	8/10 mm	G 2	**SF/BCFA1/9/90**	830.811.0094	**222,00**
F1	M1-F1	20 X 1 m	12/14 mm	G 3	**SF/BCFA1/10/140**	830.811.0095	**267,00**
F1	M1-F1	20 X 1 m	18/20 mm	G 4	**SF/BCFA1/11/200**	830.811.0096	**285,00**
MARCADA							
F1	M1-F1	40 X 1 m	8/10 mm	G 2	**T200/80***	830.811.0097	**290,00**
F1	M1-F1	40 X 1 m	12/14 mm	G 3	**T200/140***	830.811.0098	**392,00**
F1	M1-F1	30 X 1 m	18/20 mm	G 4	**T200/200***	830.811.0099	**365,00**

C.6A

* Hasta finalización de stock.

C.8
150

ESPUMAS FILTRANTES

Caudal m³ / h	Dimensiones (m)	Pérdida Carga Inicial Pa	Veloc. aire m/s	Espesor mm	Clase Filtro	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5.400	2x1	10	1,5	10	G1/G2	**EF20/10**	830.811.0004	**54,70**

- Diseñadas para prefiltración ó filtración de partículas gruesas en sistemas de ventilación
- Regenerable

C.9

Materiales para Conductos

C.5A

Tubo Flexible Tipo SF/SERVIALU

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
82	831.811.0001	**24,20**
102	831.811.0002	**27,60**
127	831.811.0003	**28,70**
152	831.811.0004	**43,20**
160	831.811.0005	**35,60**
180	831.811.0006	**42,60**
203	831.811.0007	**57,50**
229	831.811.0008	**54,00**
254	831.811.0009	**59,60**
305	831.811.0010	**78,00**
315	831.811.0011	**82,50**
356	831.811.0012	**95,20**
406	831.811.0013	**118,40**
457	831.811.0014	**145,90**
508	831.811.0015	**218,00**

- Aluminio sin aislar
- Precios por tramos de 10 metros

Tubo Flexible Tipo SF/SERVICOMBI

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
82	831.811.0031	**45,90**
102	831.811.0032	**54,00**
127	831.811.0033	**59,60**
152	831.811.0034	**66,60**
160	831.811.0035	**69,90**
180	831.811.0036	**83,80**
203	831.811.0037	**89,40**
229	831.811.0038	**105,10**
254	831.811.0039	**121,40**
305	831.811.0040	**139,80**
315	831.811.0041	**151,00**
356	831.811.0042	**178,50**
406	831.811.0043	**197,90**
457	831.811.0044	**249,00**
508	831.811.0045	**304,00**

- Aluminio y polietileno (ext) sin aislar
- Precios por tramos de 10 metros

Tubo Flexible Tipo SF/SERVISONO

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
82	831.811.0016	**64,30**
102	831.811.0017	**84,90**
127	831.811.0018	**91,60**
152	831.811.0019	**103,10**
160	831.811.0020	**108,20**
180	831.811.0021	**134,70**
203	831.811.0022	**135,70**
229	831.811.0023	**157,10**
254	831.811.0024	**165,30**
305	831.811.0025	**224,00**
315	831.811.0026	**247,00**
356	831.811.0027	**270,00**
406	831.811.0028	**322,00**
457	831.811.0029	**365,00**
508	831.811.0030	**407,00**

- Aluminio aislamiento térmico y acústico
- Precios por tramos de 10 metros

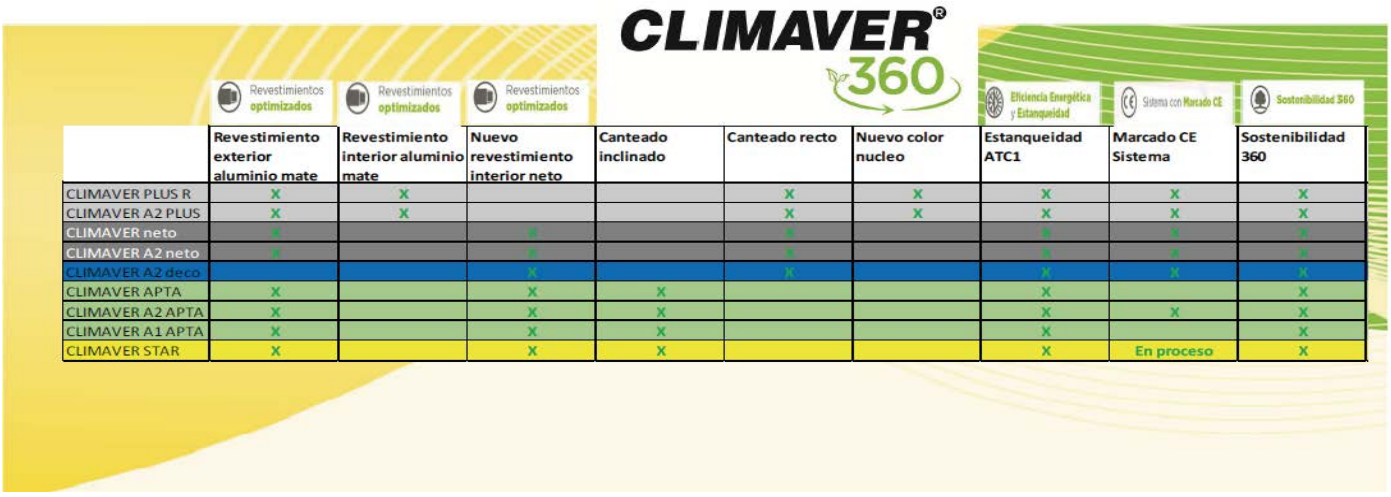
C.6A

Paneles para Conductos

Dimensiones			m² Plancha	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Long.	Ancho	Espesor				
3 m	1,19 m	25 mm	3,57	**Climaver Plus 360 C/Caja**	832.811.0035	**261,35**
				Climaver Plus 360 S/Caja	832.811.0036	**214,00**
2,4 m			2,86	**Climaver Plus 360 S/Caja**	832.811.0037	**168,00**
3 m			3,57	**Climaver Neto 360 C/Caja**	832.811.0038	**279,00**

Novedad

C.8
151



	Revestimiento exterior aluminio mate	Revestimiento interior aluminio mate	Nuevo revestimiento interior neto	Canteado inclinado	Canteado recto	Nuevo color nucleo	Estanqueidad ATC1	Marcado CE Sistema	Sostenibilidad 360
CLIMAVER PLUS R	X	X			X	X	X	X	X
CLIMAVER A2 PLUS	X	X			X	X	X	X	X
CLIMAVER neto	X		X		X		X	X	X
CLIMAVER A2 neto	X		X		X		X	X	X
CLIMAVER A2 deco			X		X		X	X	X
CLIMAVER APTA	X		X	X			X		X
CLIMAVER A2 APTA	X		X	X			X	X	X
CLIMAVER A1 APTA	X		X	X			X		X
CLIMAVER STAR	X		X	X			X	En proceso	X

C.9

Materiales para Conductos

C.5A

Sistema de difusión de aire mediante conductos textiles

- Sistema de distribución del aire procedente de aparatos de aire acondicionado, calefacción, refrigeración o unidades de filtración hasta el lugar de destino.
- El aire se distribuye a través de unos orificios en el tejido que están modificados de distintas maneras.
- Extensión del flujo de aire desde los difusores de tela: boquilla, perforación, micro perforación direccional, micro perforación uniforme.
- El flujo de aire varía dependiendo de la presión estática en el difusor y diferencia de temperatura.
- La distribución del aire mediante conductos textiles proporciona "Confort térmico".
- Materiales: tejidos técnicos avanzados realizados en fibras inorgánicas. Amplia gama RAL. Posibilidad de materiales ignífugos. Tejidos lavables. Higiénicos. No provocan el crecimiento ni proliferación de bacterias ni microorganismos.
- Sistema membrana difusora: opción de distribución del aire para conseguir una calefacción eficaz y refrigeración sin corrientes de aire.
- Tipo: sección transversal, circular y semicircular y segmentos en L.
- Aplicación: refrigeración, calefacción, climatización o ventilación.
- Sector: agroalimentario (secaderos, salas de exposición, invernaderos..), industrial (plantas de producción, almacenes, laboratorios..) y público (gimnasios, piscinas..)

C.6A

- Ventajas.

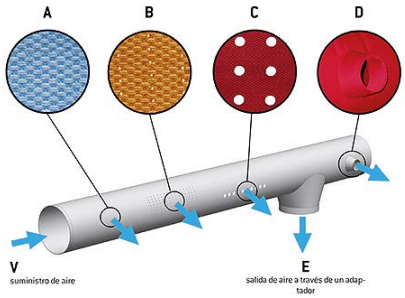
  o Económico: reducción entre un 30% y un 50% comparado con la clásica distribución de conducción en chapa o fibra. Debido principalmente a la facilidad de instalación.
  o Aislamiento: no es necesario, ningún tipo de aislamiento, en ninguna de las aplicaciones.
  o Condensación: elimina el riesgo de condensación de agua sobre la superficie de los sistemas de distribución.
  o Ruido: ausencia de ruido, debido a las bajas velocidades de aire utilizadas 0.01 m/s. a 0. 5 m/s.
  o Ligero: por las propias características del material, no es necesaria una costosa estructura de sujeción. Un Kit con los elementos necesarios de sujeción, es entregado con cada conducto.
  o Adaptabilidad: facilidad de adaptación a las peculiaridades arquitectónicas de los locales (altura, columnas, formas etc.)
  o Mantenimiento: montaje y desmontaje rápidos. Limpiado y desinfección realizable en lavadoras convencionales.

C.8
152

Salida de aire de los difusores

El flujo de aire (V) se inyecta en el difusor a través de cualquiera de los extremos o mediante el adaptador de entrada.
Puede salir de las siguientes maneras:

o A - a través de una tela permeable.
o B - a través de micro perforaciones (0,2-0,4mm agujeros en la tela).
o C - a través de la perforación (agujeros con un diámetro mayor de 4 mm).
o D – a través de una boquilla.
o E – a través de un adaptador – aire es guiado fuera en otra línea de ductos.



C.9

Aire Acondicionado y Accesorios

Aire Acondicionado C.5A

Sistemas Comerciales

Enfriadoras C.6A

Unidades Fan Coil

Aerotermia

Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras

Bombas y Tuberías para Condensados

Canaletas para Tuberías

Materiales Eléctricos

Amortiguadores y Antivibradores C.8

Carrie
United Technologies

Refrigerante R32

La nueva gama completa de Carrier R32 garantiza beneficios en términos de sostenibilidad ambiental, rendimiento, seguridad y eficiencia económica.

Ventajas del refrigerante R32

- Es un refrigerante seguro que ya se utiliza como parte del Refrigerante R410A
- Es un refrigerante monocomponente lo que facilita las tareas de servicio
- Es un refrigerante con un potencial de agotamiento de la capa de ozono (ODP) de 0
- Es un refrigerante con un potencial de calentamiento atmosférico (PCA) de 675, aproximadamente 1/3 de R410A
- Posee mayor capacidad y eficiencia energética que el R410A

REFRIGERANTE	ODP	GWP	Volumen de carga R22 = 100%	Emisiones de CO2 R22 = 100%
R410A	0	2088	84	97
R32	0	675	60	22

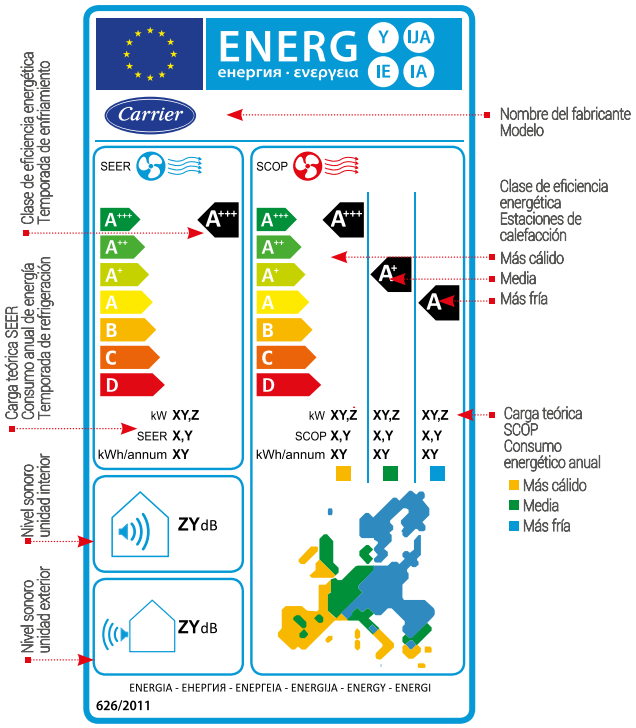
Rendimiento energético estacional

El Reglamento CE626/2011, vigente desde el 1 de enero de 2013, ha cambiado completamente la clasificación de los acondicionadores de aire en función de su eficiencia energética.

Según la norma, los productos deben clasificarse en función de los nuevos índices de rendimiento estacional (SEER y SCOP), en función de los ciclos de prueba representativos de la operación en el momento de las temporadas (temporada de refrigeración y temporada de calefacción).

Los nuevos índices de rendimiento difieren completamente de los utilizados anteriormente (EER y COP), que se basan en la determinación del rendimiento de los productos en condiciones preestablecidas de temperatura extrema constante. Los nuevos métodos de prueba de rendimiento están contenidos en la norma técnica EN 14825.

La declaración de los datos de rendimiento de calefacción estacional puede llevarse a cabo, así como para la temporada de calefacción media (como necesariamente debe indicarse), también para las estaciones de calefacción más cálidas y frías, representativas de las condiciones climáticas en las diversas áreas del continente europeo. La nueva etiqueta también indica los datos de potencia acústica en dB emitida por las unidades interiores y exteriores.



CERTIFICADO DE RENDIMIENTO EUROVENT

Carrier se adhiere al programa de certificación EUROVENT que, siguiendo los controles acreditados e independientes, garantiza que todos los productos de Residencial & Light Commercial cumplan con las regulaciones vigentes y con la veracidad de los datos de rendimiento anunciados por la empresa.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Los modelos certificados y sus datos relacionados están disponibles en: www. Eurovent-certification.com

C.5A

Hi-Wall Pág. 161-163 Carrier Turn to the experts

Hi-Wall Pág. 164-166 sinclair AIR CONDITIONING

Hi-Wall Pág. 167 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Hi-Wall Pág. 168 TOSHIBA

Hi-Wall Pág. 169 Midea

Hi-Wall Pág. 169 MDV

Consola Pág. 170 Carrier Turn to the experts

Equipo Monoblock sin Unid. Ext. Pág. 171 sinclair AIR CONDITIONING

Portátil Pág. 172 Carrier Turn to the experts

Portátil Pág. 173 sinclair AIR CONDITIONING

Deshumidificadores Pág. 173 sinclair AIR CONDITIONING

C.6A

Purificador de Aire Pág. 174 Carrier Turn to the experts

Purificador de Aire Pág. 175 sinclair AIR CONDITIONING

Cassettes Pág. 176 Carrier Turn to the experts

Cassettes Pág. 177 sinclair AIR CONDITIONING

Cassettes Pág. 178 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Cassettes Pág. 179 TOSHIBA

Conductos Pág. 180 Carrier Turn to the experts

Conductos Pág. 181 sinclair AIR CONDITIONING

Conductos Pág. 182 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Conductos Pág. 183 TOSHIBA

Suelo-Techo Pág. 184 Carrier Turn to the experts

Suelo-Techo Pág. 185 sinclair AIR CONDITIONING

C.8

Columna de suelo Pág. 186 Carrier Turn to the experts

Columna de suelo Pág. 187 sinclair AIR CONDITIONING

Multi-Split Pág. 188-189 Carrier Turn to the experts

Multi-Split Pág. 190-191 sinclair AIR CONDITIONING

Multi-Split Pág. 192 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Multi-Split Pág. 193 Midea

C.5A

Multi-Split Pág. 194-195

TOSHIBA

Mini VRF Unids. Ext. Pág. 198-199

sinclair AIR CONDITIONING

VRF 2 tubos Unid. Ext. Pág. 200-201

VRF Modulares 2 tubos Unid. Ext. Pág. 202-203

VRF Modulares 3 tubos Unid. Ext. Pág. 204

Cassettes 4 vías 60-60 VRF Unids. Int. Pág. 207

sinclair AIR CONDITIONING

Cassettes 4 vías 90-90 VRF Unids. Int. Pág. 208-209

Cassettes 1 vía VRF Unids. Int. Pág. 210

Unidades Murales VRF Unids. Int. Pág. 211

Conductos VRF Unids. Int. Pág. 212-213

C.6A

Conductos Alta Presión Estática VRF Unids. Int. Pág. 214-215

sinclair AIR CONDITIONING

Conductps Aire Exterior VRF Unids. Int. Pág. 216

Unidades de Suelo sin mueble VRF Unids. Int.

Pág. 217

Suelo-Techo VRF Unids. Int.

Pág. 218

Consolas VRF Unids. Int.

Pág. 219

C.8

Generador Agua Caliente Hidrobox Pág. 220

sinclair AIR CONDITIONING

Mini Enfriadoras Full DC Inverter Fan Coil. Pág. 222-223

Enfriadoras Modulares DC Inverter Fan Coil Pág. 224

Cassettes 4 vías 2 tubos Fan Coil Pág. 225-226

Cassettes 4 vías 4 tubos Fan Coil Pág. 227-228

Murales 2 tubos Fan Coil Pág. 229

Conductos 2 tubos Fan Coil Pág. 230

Suelo-Techo 2 tubos Fan Coil Pág. 231

C.5A

Aerotermia Bomba de Calor
S-Therm+
Pág. 232-233

Aerotermia Partida Inverter DC
Bomba de Calor
S-Therm Hidrobox
Pág. 234-235

Aerotermia Partida Inverter DC
Bomba de Calor
S-Therm ALL IN ONE
Pág. 236-237

Aerotermia Partida B.C.
Inverter DC S-Therm
Unids. Ext.

Pág. 238-240

Aerotermia Inverter DC
Monoblock S-Therm
Pág. 241-243

Aerotermos
ACS Partido
Pág. 244-245

Aerotermos
ACS
Monoblock
Pág. 246

Depósitos de Acumulación y Calentadores de ACS
Pág. 247

C.6A

Mandos
Centralizados

Pág. 186

Enfriadoras y BC
Pág. 248-249

Roof Top BC
Pág. 250-251

BC Recuperación frig.
Pág. 252

Equipos autónomos compactos y partidos
Pág. 253-254

C.8

Motocondensadoras
Pág. 255-256

Climatizadoras
Pág. 257-258

Sistema Multizonas
Pág. 259

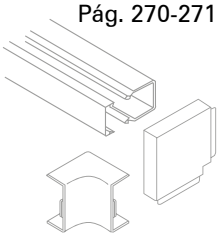
Soportes Condensadoras
Pág. 260

Bombas de condensados
Pág. 261-267

Desagües
Pág. 268

Material Instalación
Pág. 269

Canaleta
Pág. 270-271



Amortiguadores
Pág. 272-274

Carrier
Turn to the experts

Un legado de innovación en soluciones ambientales le ofrece una gama de purificadores de aire como ninguna otra..

La forma más segura de respirar aire puro

Gama SPLIT MURAL R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

Serie QHP INFINITY

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	Eficiencia energética estacional			MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	(W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)					
2,64	4,2	9.3	6.2	5.2	A+++	A+++	A+++	42QHP009-E8S	38QHP009-E8S	**QHP009-E8S**	910.910.0240	**1.141,00**
3,52	4,2	9.0	6.2	5.2	A+++	A+++	A+++	42QHP012-E8S	38QHP012-E8S	**QHP012-E8S**	910.910.0241	**1.188,00**

C.6A

Wi-Fi
Incluído

Dimensiones (mm)

MODELO	(Ancho x Alto x Fondo)	
	U. Interior	U. Exterior
Talla 09	895x298x248	805x554x330
Talla 12	895x298x248	805x554x330

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal **KJR120X2**	910.910.0571	**135,00**
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos **KJR-120X2** + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma	R940.400.0184	**35,00**

COMPATIBLE CON:

Google Assistant amazon alexa

C.9
161

Gama SPLIT MURAL R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

Novedad

Serie QHE QUEEN

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	Eficiencia energética estacional			MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	(W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)					
2,64	3,0	9.0	6.0	4.6	A+++	A+++	A++	42QHE009D8SH	38QHE009D8SH	**QHE009D8SH**	910.910.0601	**898,00**
3,50	3,85	8.5	5.4	4.6	A+++	A+++	A++	42QHE012D8SH	38QHE012D8SH	**QHE012D8SH**	910.910.0602	**945,00**
5,20	5,65	8.5	5.6	4.4	A+++	A+++	A+	42QHE018D8SH	38QHE018D8SH	**QHE018D8SH**	910.910.0603	**1.492,00**
6,85	7,30	8.6	5.4	4.2	A+++	A+++	A+	42QHE024D8SH	38QHE024D8SH	**QHE024D8SH**	910.910.0604	**1.941,00**

C.6A

Dimensiones (mm)

MODELO	(Ancho x Alto x Fondo)	
	U. Interior	U. Exterior
Talla 09 Queen	795x295x225	805x554x330
Talla 12 Queen	795x295x225	805x554x330
Talla 18 Queen	965x319x239	890x673x342
Talla 24 Queen	1140x370x275	890x673x342

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal **KJR120X2**	910.910.0571	**135,00**
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos **KJR-120X2** + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma	R940.400.0184	**35,00**
Kit Smart Wifi	910.910.0038	**66,00**

COMPATIBLE CON:

Google Assistant amazon alexa

C.9
162

Gama SPLIT MURAL R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

Serie QHG GOLD PLUS

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Eficiencia energética estacional SEER	Eficiencia energética estacional SCOP (zona cálida)	Eficiencia energética estacional SCOP (zona media)	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,64	2,85	8.5	5.4	4.2	A+++	A+++	A+	42QHG009D8SH	38QHG009D8SH	**QHG009D8SH**	910.910.0330	**675,00**
3,36	3,81	8.5	5.8	4.3	A+++	A+++	A+	42QHG012D8SH	38QHG012D8SH	**QHG012D8SH**	910.910.0331	**727,00**

Serie QHG GOLD

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Eficiencia energética estacional SEER	Eficiencia energética estacional SCOP (zona cálida)	Eficiencia energética estacional SCOP (zona media)	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,75	2,9	7.4	5.3	4.1	A++	A+++	A+	42QHG009D8S	38QHG009D8S	**QHG009D8S**	910.910.0321	**615,00**
3,65	3,9	7.0	5.5	4.2	A++	A+++	A+	42QHG012D8S	38QHG012D8S	**QHG012D8S**	910.910.0322	**665,00**
5,28	5,46	7.0	5.1	4.0	A++	A+++	A+	42QHG018D8S	38QHG018D8S	**QHG018D8S**	910.910.0323	**1.208,00**
7,04	7,5	6.5	5.1	4.0	A++	A+++	A+	42QHG024D8S	38QHG024D8S	**QHG024D8S**	910.910.0324	**1.604,00**

C.6A

Dimensiones (mm)

MODELO	(Ancho x Alto x Fondo) U. Interior	(Ancho x Alto x Fondo) U. Exterior
Talla 09 Gold Plus	835x295x208	765x555x303
Talla 12 Gold Plus	835x295x208	765x555x303
Talla 09 Gold	726x291x210	720x495x270
Talla 12 Gold	835x295x208	720x495x270
Talla 18 Gold	969x320x241	805x554x330
Talla 24 Gold	1083x336x244	890x673x342

C.8

COMPATIBLE CON: Google Assistant amazon alexa

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Smart Wifi	910.910.0038	**66,00**
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal **KJR120X2**	910.910.0571	**135,00**
Mando de pared por cable **KJR120X** dos Hilos con Rec. IR	910.910.0577	**141,00**
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos **KJR-120X2** + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-09/12/18	R940.400.0180	**38,00**
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos **KJR-120X2** + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-24	R940.400.0179	**43,00**
Placa para conexión Mando de pared por Cable 2 Hilos **KJR-120X** + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-09/12/18	R940.400.0178	**43,00**
Placa para conexión Mando de pared por Cable 2 Hilos **KJR-120X** + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-24	R940.400.0177	**43,00**

WIFI

Gama SPLIT MURAL R-32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie TERREL

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	3,0	**SIH-09BITW**	910.917.0016	**244,00**	**SOH-09BIT**	910.917.0006	**458,00**	**TERREL 09**	**702,00**
3,5	3,8	**SIH-13BITW**	910.917.0017	**260,00**	**SOH-13BIT**	910.917.0007	**494,00**	**TERREL 13**	**754,00**
5,2	5,3	**SIH-18BITW**	910.917.0018	**395,00**	**SOH-18BIT**	910.917.0008	**926,00**	**TERREL 18**	**1.321,00**
7,0	7,4	**SIH-24BITW**	910.917.0019	**520,00**	**SOH-24BIT**	910.917.0009	**1.175,00**	**TERREL 24**	**1.695,00**

Serie TERREL 2

Novedad

C.6A

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
5,3	5,6	**SIH-18BIT2W**	910.917.0101	**Consultar**	**SOH-18BIT2**	910.917.0103	**Consultar**	**TERREL2 18**	**Consultar**
7,1	7,8	**SIH-24BIT2W**	910.917.0102	**Consultar**	**SOH-24BIT2**	910.917.0104	**Consultar**	**TERREL2 24**	**Consultar**

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación energética A++/A+++
- Salida de drenaje a ambos lados
- Display LED oculto
- Autoswing lamas horizontal y vertical
- Función "I FEEL"
- Modo calefacción 8ºC
- Ventilador de 7 velocidades

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Filtros de aire: Catequina SAF-OPWC4 y carbón activado SAF-OPWA4
- Generador de plasma frío
- Módulo WiFi
- Contacto seco on/off
- Resistencia de cárter compresor y de bandeja de chasis
- Mando IR

C.8

MODELO	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Peso (Kg)	
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior
TERREL 09	889 x 294 x 212	732 x 555 x 330	11,0	23,5
TERREL 13	889 x 294 x 212	732 x 555 x 330	11,0	24,5
TERREL 18	1013 x 307 x 221	965 x 700 x 396	13,5	45,0
TERREL2 18	1013 x 307 x 221	958 x 660 x 402	13,5	40,5
TERREL 24	1122 x 329 x 247	965 x 700 x 396	17,5	53,5
TERREL2 24	1122 x 329 x 247	958 x 660 x 402	16,5	41,5

Con sistema generador de iones >>> PLASMA TEC

Reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.

Gama SPLIT MURAL R-32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie KEYON

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	2,8	**SIH-09BIK**	910.917.0012	**214,00**	**SOH-09BIK**	910.917.0002	**348,00**	**KEYON 09**	**562,00**
3,2	3,4	**SIH-12BIK**	910.917.0013	**227,00**	**SOH-12BIK**	910.917.0003	**364,00**	**KEYON 12**	**591,00**
4,6	5,2	**SIH-18BIK**	910.917.0014	**381,00**	**SOH-18BIK**	910.917.0004	**762,00**	**KEYON 18**	**1.143,00**
6,2	6,5	**SIH-24BIK**	910.917.0015	**437,00**	**SOH-24BIK**	910.917.0005	**978,00**	**KEYON 24**	**1.415,00**

CARACTERÍSTICAS
- Clasificación energética A++/A+++
- Salida de drenaje a ambos lados
- Display LED oculto
- Función "I FEEL"
- Modo calefacción 8ºC

C.6A

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
- Filtros de aire: Catequina SAF-OPWC4 y Carbón Activado SAF-OPW A4
- Generador de plasma frío
- Módulo WiFi
- Contacto seco on/off (Excepto SIH-09BIK)
- Mando IR

C.8

MODELO	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Peso (Kg)	
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior
KEYON 09	770 x 251 x 190	732 x 550 x 330	8,5	25,0
KEYON 12	849 x 289 x 215	732 x 550 x 330	10,5	25,0
KEYON 18	972 x 300 x 225	732 x 550 x 330	13,5	26,5
KEYON 24	972 x 300 x 225	965 x 700 x 396	13,5	46,0

Con sistema generador de iones >>> PLASMA TEC

Reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.

C.9

Gama SPLIT MURAL R-32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie RAY

Novedad *

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	2,8	**SIH-09BIR**	910.917.0010	**204,00**	**SOH-09BIR**	910.917.0000	**297,00**	**RAY 09**	**501,00**
3,2	3,4	**SIH-12BIR**	910.917.0011	**220,00**	**SOH-12BIR**	910.917.0001	**314,00**	**RAY 12**	**534,00**
4,6	5,2	**SIH-18BIR**	910.917.0068	**396,00**	**SOH-18BIR**	910.917.0070	**660,00**	**RAY 18**	**1.056,00**
6,2	6,5	**SIH-24BIR**	910.917.0069	**487,00**	**SOH-24BIR**	910.917.0071	**812,00**	**RAY 24**	**1.299,00**

CARACTERÍSTICAS
- Clasificación energética A++/A+++
- Salida de drenaje a ambos lados
- Display LED oculto
- Función "I FEEL"
- Modo calefacción 8ºC

C.6A

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
- Mando IR Inalámbrico

MODELO	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Peso (Kg)	
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior
RAY 09	773 x 250 x 185	732 x 550 x 330	8,0	25,0
RAY 12	773 x 250 x 185	732 x 550 x 330	8,0	25,0
RAY 18	970 x 300 x 225	732 x 550 x 330	13,5	26,5
RAY 24	970 x 300 x 225	873 x 555 x 376	13,5	36,5

Con sistema generador de iones >>> PLASMA TEC

Serie Uni Split Hiwall R32 ASH

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
7,0	8,0	**ASH-24BIH**	910.917.0105	**790,00**	**ASGE-24BI**	910.917.0052	**1.198,00**	**ASH 24**	**1.988,00** *
10,0	12,0	**ASH-36BIH**	910.917.0106	**810,00**	**ASGE-36BI**	910.917.0054	**1.850,00**	**ASH 36**	**2.660,00** *

C.8

MODELO	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Peso (Kg)	
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior
ASH 24	1078 x 325 x 246	892 x 698 x 396	15	53
ASH 36	350 x 326 x 253	940 x 820 x 530	18	83

UNIDADES MURALES ASH
- Módulo WiFi
- Contacto seco on/off
- Display LED oculto
- Salida de drenaje a ambos lados
- Función "I FEEL"
- Modo calefacción 8ºC
- Posibilidad control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales

Con sistema generador de iones >>> PLASMA TEC

Reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.

Conjuntos Split Pared 1 x 1 SMART

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

C.5A

Serie SRK_ZSP

R32 · Serie SMART · REFRESH

Novedad *

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
2,5	2,8	A++	A+++	783 x 267 x 210	645 x 540 x 275	**SRK25ZSP-W**	910.916.0000	**798,00**
3,2	3,6	A++	A+++	783 x 267 x 210	645 x 540 x 275	**SRK35ZSP-W**	910.916.0001	**852,00**
4,5	5,0	A++	A+++	783 x 267 x 210	780 x 595 x 290	**SRK45ZSP-W**	910.916.0002	**1.386,00**
5,0	5,6	A++	A+++	783 x 267 x 210	780 x 595 x 290	**SRK50ZSP-W**	910.916.0003	**1.533,00** *

C.6A

Serie SRK_ZR

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
6,3	7,1	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 640 x 290	**SRK63ZR-W**	910.916.0004	**1.973,00**
7,1	8,0	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 750 x 340	**SRK71ZR-W**	910.916.0005	**2.282,00**
6,9	7,7	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 750 x 340	**SRK80ZR-W**	910.916.0006	**2.583,00** *

C.8

(Modelos SRK-ZR)

Filtros alergénico y antiolores (Modelos SRK-ZR)

Movimiento Horiz. y Vert. de las lamas (Modelos SRK-ZR)

Split 1 x 1

TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

C.5A

Serie HAORI

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr) U. Interior U. Exterior	MODELOS U. Interior U. Exterior	CÓDIGO	Precio EUROS
10	2,5 / A+++	3,2 / A+++	987 x 300 x 290 780 x 550 x 290	**RAS-B10N4KVRG-E** **RAS-10J2AVSG-E1**	910.902.0394	**1.549,00**
13	3,5 / A+++	4,2 / A+++		**RAS-B13N4KVRG-E** **RAS-13J2AVSG-E1**	910.902.0395	**1.799,00**
16	4,6 / A++	5,5 / A++		**RAS-B16N4KVRG-E** **RAS-16J2AVSG-E1**	910.902.0396	**2.391,00**

Menos de 20dB(A) en modo silencioso.

Difusión de aire "HADA" que tiene lugar paralelamente al techo.

Unidad interior "vestible"
Incorpora de serie telas de colores gris claro y gris oscuro con más colores opcionales.
Totalmente personalizable por el usuario.

C.6A

Serie SEIYA

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr) U. Interior U. Exterior	MODELOS U. Interior U. Exterior	CÓDIGO	Precio EUROS
5	1,5 / A++	2,0 / A+	798 x 293 x 230 660 x 530 x 240	**RASB05J2KVGE** **RAS05J2AVGE**	910.902.0311	**742,00**
7	2,0 / A++	2,5 / A+	798 x 293 x 230 660 x 530 x 240	**RASB07J2KVGE** **RAS07J2AVGE**	910.902.0271	**766,00**
10	2,5 / A++	3,2 / A+	798 x 293 x 230 660 x 530 x 240	**RASB10J2KVGE** **RAS10J2AVGE**	910.902.0270	**788,00**
13	3,3 / A++	3,6 / A+	798 x 293 x 230 660 x 530 x 240	**RASB13J2KVGE** **RAS13J2AVGE**	910.902.0269	**955,00**
16	4,2 / A++	4,8 / A++	798 x 293 x 230 780 x 550 x 290	**RASB16J2KVGE** **RAS16J2AVGE**	910.902.0272	**1.459,00**
18	5,0 / A++	5,4 / A++	798 x 293 x 230 780 x 550 x 290	**RAS18J2KVGE** **RAS18J2AVGE**	910.902.0283	**1.556,00**
24	6,5 / A++	7,0 / A++	1050 x 320 x 250 780 x 550 x 290	**RAS24J2KVGE** **RAS24J2AVGE**	910.902.0320	**1.651,00**

C.8

Serie SEIYA PLUS

Novedad

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr) U. Interior U. Exterior	MODELOS U. Interior U. Exterior	CÓDIGO	Precio EUROS
7	2,0 / A++	2,5 / A++	770 x 288 x 225 660 x 530 x 240	**RASB07E2KVGE** **RAS07E2AVGE**	910.902.0423	**789,00**
10	2,5 / A++	3,2 / A++	770 x 288 x 225 660 x 530 x 240	**RASB10E2KVGE** **RAS10E2AVGE**	910.902.0424	**819,00**
13	3,3 / A++	3,6 / A++	770 x 288 x 225 660 x 530 x 240	**RASB13E2KVGE** **RAS13E2AVGE**	910.902.0417	**889,00**
16	4,2 / A++	5,0 / A++	798 x 293 x 230 780 x 550 x 290	**RASB16E2KVGE** **RAS16E2AVGE**	910.902.0425	**1.611,00**

C.9
168

Split 1 x 1

C.5A

Serie Blanc

Capacidad nominal		Eficiencia energética			Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELO U.Interior	MODELO U.Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	SEER	SCOP (promedio)	SCOP (más cálido)	U. Interior	U. Exterior					
2,64	2,93	6.3	5.1	4.0	805x285x205	720x495x270	**MSMABU-09HRDN8-QRD0GW**	**MOX133-09HFN8-QRD0GW**	**BLANC 26**	910.915.0005	**677,00**
3,52	3,74	6.1	5.1	4.0	805x285x205	720x495x270	**MSMABU-12HRDNX-QRD0FGW(GA)**	**MOX133-12HFN8-QRD0GW**	**BLANC 35**	910.915.0006	**722,00**
5,28	5,57	6.6	4.9	4.0	958x302x223	800x554x333	**MSMACU-18HRFN8-QRD0GW**	**MOB32-18HFN8-QRD0GW**	**BLANC 52**	910.915.0007	**1.223,00**
7,03	7,33	6.1	4.8	4.0	1038x325x235	845x702x363	**MSMADU-24HRFN8-QRD0GW(GA)**	**MOCA32-24HFN8-QRD0GW**	**BLANC 71**	910.915.0008	**1.623,00**

C.6A

Serie Vertu Plus

Capacidad nominal		Eficiencia energética			Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELO U.Interior	MODELO U.Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	SEER	SCOP (promedio)	SCOP (más cálido)	U. Interior	U. Exterior					
2,64	2,93	7.5	4.0	5.4	897x312x182	800x554x333	**MSVPAU-09HRFNX-QRD0GW(B)**	**MOB01-09HFN8-QRD6GW**	**VERTU PLUS 26(09)N8**	910.915.0020	**Consultar**
3,52	3,81	6.2	4.0	5.4	897x312x182	800x554x333	**MSVPBU-12HRFNX-QRD0GW**	**MOB01-12HFN8-QRD6GW**	**VERTU PLUS 35(12)N8**	910.915.0021	**1.052,00**

C.8

Capacidad nominal		Eficiencia energética			Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELO U.Interior	MODELO U.Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	SEER	SCOP (promedio)	SCOP (más cálido)	U. Interior	U. Exterior					
2,64	2,93	6.3	4.0	5.1	805x285x194	720x495x270	**MDVIM-26(09)-MN8S0**	**MDVO-26(09)-MN8S0**	**MDV 26**	910.915.0001	**852,00**
3,52	3,81	6.1	4.0	5.1	805x285x194	720x495x270	**MDVIM-35(12)-MN8S0**	**MDVO-35(12)-MN8S0**	**MDV 35**	910.915.0002	**896,00**
5,28	5,57	7.1	4.0	5.2	957x302x213	800x554x333	**MDVIM-52(18)-MN8S0**	**MDVO-52(18)-MN8S0**	**MDV 52**	910.915.0003	**1.726,00**
7,03	7,33	7.0	4.0	5.0	1040x327x220	845x702x363	**MDVIM-71(24)-MN8S0**	**MDVO-71(24)-MN8S0**	**MDV 71**	910.915.0004	**2.403,00**

Gama CONSOLA DE SUELO R32

Carrier
Turn to the experts

C.5A

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

Serie QZA

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	Eficiencia energética estacional			MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	(W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)					
3,5	4,5	7.7	5.1	4.3	A++	A+++	A+	42QZA012-D8S	38QUS012-D8S	**QZA012-D8S**	910.910.0284	**1.294,00**
4,8	5,0	6.1	4.0	4.6	A++	A+	A++	42QZA018-D8S	38QUS018-D8S	**QZA018-D8S**	910.910.0309	**1.449,00**

C.6A

Dimensiones (mm)

MODELO	(Ancho x Alto x Fondo)	
	U. Interior	U. Exterior
Talla 12	700x600x210	765x555x303
Talla 18	700x600x210	805x554x330

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable **KJR12OG1 4 Hilos 5V**	910.910.0148	**112,00**

C.9
170

Equipo Monoblock sin Unidad Exterior R290

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie MONOBLOCK ASM

Capacidad nominal		Alimentación	EER	COP	Clasificaión Energética		Nivel presión sonora a 1mt dB(A)	Carga Refrigerante R290 (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	NºF / Hz / V			Frío	Calor (M)					
3,5	2,9	1 ~ / 50 220-240	2,6	3,1	A+	A++	39 - 66	0,29	**ASM-12PI**	910.917.0107	**2.930,00**

Área de aplicación (m2): 25 - 30
Rango de temperatura de operación: Frío: -5...+43ºC / Calor: -7...+43ºC

CARACTERÍSTICAS

- Nuevo concepto de aire acondicionado monobloque
- 4 Modos de Funcionamiento: Refrigeración / Calefacción / Ventilación / Deshumidificación
- Instalación sin unidad exterior: Solución única y fácil para aplicaciones sin posibilidad de instalación de unidades exteriores: edificios históricos, de apartamentos, etc.
- Tecnología DC Inverter
- Atractivo diseño - Gabinete metálico
- Display LCD
- Temporizador ON/OFF de 24 horas
- Sin efecto de aspiración en la habitación

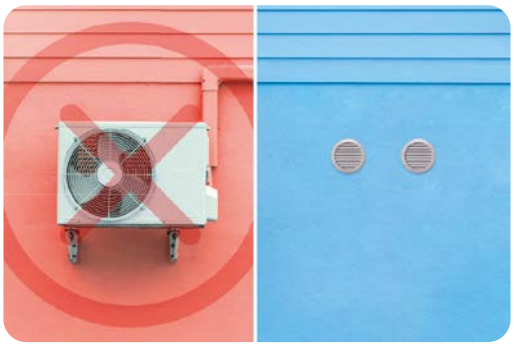
C.6A

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Mando IR
- Wi-Fi

Dimensiones / Peso

(Ancho x Alto x Fondo) (mm)	(Kg)
1000 x 585 x 205	43,5



C.8

Gama PORTÁTIL R290

Carrier
Turn to the experts

C.5A

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

Serie QPD

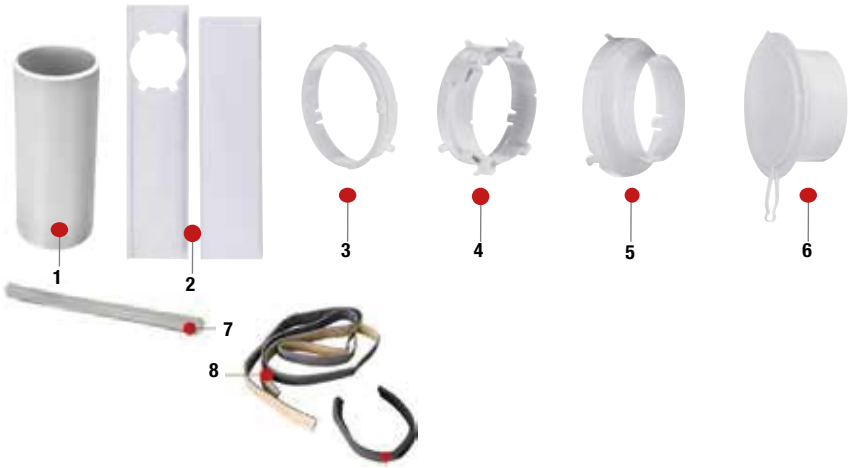
Capacidad nominal		EER (W)	COP (W)	Eficiencia energética		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)			EER	COP			
3,5	2,9	2,6	2,8	A	A+	**51QPD012N7S**	910.910.0304	**629,00**

C.6A

Dimensiones (mm)
(Ancho x Alto x Fondo)
467 x 765 x 397

Accesorios Descarga de Aire Condensado a Pared y ventana (incluídos)

C.8



1 Manguera Flexible descarga Aire (Ø150mm, L 150cm)
2 Accesorio Telescópico Ventana (A:16,3cm, L máx 120 cm)
3 Adaptador A (Equipo a Manguera Flexible Ø17x16cm)
4 Adaptador B (Manguera a Guía Ventana, Ø16x14cm)
5 Adaptador C (Manguera a Accesorio Salida de Pared, Ø16x12cm)
6 Accesorio Salida de Pared (Ø16,5x12,5cm)
7 Tubo Desagüe Condensados
8 Burletes Sellado

Gama PORTÁTILES Y DESHUMIDIFICADORES R-290

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Portátiles Serie AMC

Capacidad nominal		EER	COP	Clase energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	EER	COP					
3,0	3,0	2,6	3,1	A	A++	300 x 760 x 532	28,6	**AMC-11P**	910.917.0060	**628,00**
4,0	4,0						30,6	**AMC-14P**	910.917.0061	**685,00**

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: Frío 17-32ºC, Calor 7-25ºC.

CARACTERÍSTICAS
- Función de Auto-protección
- Función de deshumidificación independiente
- Compresor rotativo
- Filtro intercambiable
- Temporizador 24 horas
- Amigable con el entorno
- Función reinicio
- Mando IR inalámbrico, incluido

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
- Kit descarga aire condensado a ventana AMC-WINK

C.6A

Deshumidificadores Serie CFO

Litros / Día	Superficie recomendada (m²)	Consumo (W)	Corriente (A)	Capacidad depósito (Lt)	Dimensiones (mm) (An x Al x Fo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
16	20	220 / 245	1,1	2,5	305 x 490 x 192	10,5	**CFO-16P**	910.917.0062	**286,00**
20	28	360 / 450	2,1	3,5	363 x 577 x 245	15,5	**CFO-20P**	910.917.0063	**380,00**
40	48	670 / 900	4,0	6,5	396 x 625 x 286	22,5	**CFO-40P**	910.917.0064	**440,00**

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: 5-32ºC.

C.8

CARACTERÍSTICAS
- Potente capacidad de deshumidificación
- Operación silenciosa e indicadores de modo
- Función secado
- Bajo consumo eléctrico
- Función reinicio
- Indicación de depósito de agua abierto
- Salida de drenaje continuo externo
- Protección contra desborde de depósito

CFO-16P

CFO-40P

CFO-20P

Gama PURIFICADORES DE AIRE

Carrier
Turn to the experts

C.5A

Serie CAFN-LC2

Superficie Aplicación (m^2)	Volúmen de Aire Tratado (m^3/h)	Potencia nominal (W)	Potencia sonora dB(A)	Temporizador (hr)	Peso (Kg)	Dimensiones (mm) (Ancho x Fondo x Alto)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
14.7~25.2	210	20	20~58	1/4/8	5.2	347 x 175 x 535	**CAFN026LC2**	910.910.0337	**364,00**
25.2~43.2	360	55	20~60	1/4/8	7	410 x 210 x 628	**CAFN036LC2**	910.910.0338	**461,00**
35.7~61.2	510	66	20~65	1/2/4/8	10	460 x 230 x 710	**CAFN051LC2**	910.910.0339	**645,00**

Alimentación 220-240V/50-60Hz/1F

C.6A

- Lámpara Ultravioleta
- Ionizador
- Indicador calidad del aire, temperatura y humedad
- Indicador cambio de filtro
- Motor DC silencioso
- Selector de velocidad
- Temporizador
- Bloqueo para niños

Purificación en 3 fases:

Fase 1: Filtrado en 3 etapas: - Prefiltro malla de nylon.
- Filtro de Alta Eficiencia HEPA.
- Filtro de Carbón Activado + Filtro Fotocatalítico.

Fase 2: Luz UVC.
Fase 3: Generador de Iones Negativos.

C.8 Indicado para ácaros, caspa, pelo de mascotas, polen, humo, moho, bacterias y virus.

REPUESTOS

PURIFICADOR	ELEMENTO	CÓDIGO	Precio EUROS
CAFN026LC2	Lámpara UV	R950.400.0032	**20,00**
	Filtro Hepa H13 + Filtro Carbón Activado-Fotocatalítico	R950.400.0033	**195,60**
CAFN036LC2	Lámpara UV	R950.400.0030	**20,00**
	Filtro Hepa H13 + Filtro Carbón Activado-Fotocatalítico	R950.400.0031	**236,47**
CAFN051LC2	Lámpara UV*	R950.400.0029	**25,00**
	Filtro Hepa H13 + Filtro Carbón Activado-Fotocatalítico	R950.400.0028	**310,43**

* Los Purificadores CAFN051LC2 llevan 2 Unidades

Gama PURIFICADORES DE AIRE

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SP

Superficie recomendada (m^2)	Caudal de aire tratado (m^3/h)	Nivel presión sonora máxima dB(A)	Dimensiones (mm) (An x Al x Fo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
75	600	68	320 x 745 x 320	9,7	**SP-75UV**	910.917.0067	**515,00**

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: 0-40ºC.

CARACTERÍSTICAS
- Purificación del aire y filtración multinivel
- Tecnología LED UV-C para la eliminación de virus y bacterias
- Filtro HEPA H13 con Nanopartículas de plata
- Filtro de carbón activo
- Generador de iones negativos para refrescar el aire
- Sensor e indicación de la calidad del aire
- 3 velocidades del ventilador
- Modo: turbo/inteligente/sueño
- Vida útil del filtro hasta 2000h.

C.6A

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
- Filtro HEPA H13
- Filtro de carbón activado
- Filtro de fibra

Superficie recomendada (m^2)	Caudal de aire tratado (m^3/h)	Nivel presión sonora máxima dB(A)	Dimensiones (mm) (An x Al x Fo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10-45	340	19-51	374 x 594 x 201	6,8	**SP-45AN**	910.917.0066	**412,00**

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: 0-40ºC.

C.8

CARACTERÍSTICAS
- Generador de Iones
- Detector automático de calidad de aire
- Sistema múltiple de filtrado Filtro HEPA y carbon activado
- Modo ultrasilencioso
- Bajo consumo eléctrico
- Temporizador

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
- Filtro HEPA H13
- Filtro de carbón activado
- Filtro de fibra

Gama CASSETTE R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

Serie QTD 60X60 Monofásicos

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Interior (Cuerpo)	U. Interior (Panel)	U. Exterior	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,50	4,20	6.8	5.3	4.1	570x260x570	647x50x647	765x555x303	42QTD012-D8S	38QUS012-D8S	**QTD012-D8S**	910.910.0262	**1.567,00**
5,30	5,55	6.3	4.9	4.0	570x260x570	647x50x647	805x554x330	42QTD018-D8S	38QUS018-D8S	**QTD018-D8S**	910.910.0260	**1.872,00**

Serie QTD Slim 90X90 Monofásicos

C.6A

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Interior (Cuerpo)	U. Interior (Panel)	U. Exterior	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
7,04	7,5	6.3	5.5	4.0	830x205x830	950x55x950	890x673x342	42QTD024-D8S	38QUS024-D8S	**QTD024-D8S**	910.910.0363	**2.184,00**
8,8	10	6.2	5.8	4.2	830x245x830	950x55x950	946x810x410	42QTD030-D8S	38QUS030-D8S	**QTD030-D8S**	910.910.0569	**2.392,00**
10,5	11,0	6.8	5.2	4.0	830x245x830	950x55x950	946x810x410	42QTD036-D8S	38QUS036-D8S	**QTD036-D8S**	910.910.0364	**2.652,00**
12,0	13,2	6.2	5.5	4.0	830x287x830	950x55x950	946x810x410	42QTD042-D8S	38QUS042-D8S	**QTD042-D8S**	910.910.0570	**3.276,00**

Serie QTD Slim 90X90 Trifásicos

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Interior (Cuerpo)	U. Interior (Panel)	U. Exterior	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
10,5	11,0	6.4	5.1	4.0	830x245x830	950x55x950	946x810x410	42QTD036-D8S	38QUS036-D8T	**QTD036-D8T**	910.910.0245	**3.045,00**
14,0	16,0	6.1	5.1	4.0	830x287x830	950x55x950	952x1333x415	42QTD048-D8S	38QUS048-D8T	**QTD048-D8T**	910.910.0246	**3.749,00**
15,0	18,0	6.3	5.2	4.0	830x287x830	950x55x950	952x1333x415	42QTD060-D8S	38QUS060-D8T	**QTD060-D8T**	910.910.0365	**4.066,00**

C.8

COMPATIBLE CON: Google Assistant amazon alexa

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Smart Wifi Light Commercial para modelo 60-60I	910.910.0099	**135,00**
Carrier Smart Kit Wifi para modelos Slim 90-90	910.910.0038	**66,00**
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal **KJR120X2**	910.910.0571	**135,00**
Mando de pared por cable **KJR120X** (2 Hilos) con Rec. IR	910.910.0577	**141,00**
Placa Transfer para mando **KJR120X**	R940.400.0176	**103,00**
Juego distribuidor para instalación Twin 2x1 **DIS-WA1G**. (consultar modelos compatibles)	910.910.0056	**181,00**

Kit Smart Wifi Light Commercial

Smart Kit Wifi

Gama CASSETTE 4 VÍAS R-32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie ASC 220-240V Monofásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	**ASC-12BI**	910.917.0034	**525,00**	**ASGE-12BI**	910.917.0050	**809,00**	**ASC 12**	**1.334,00**
5,0	5,5	**ASC-18BI**	910.917.0035	**593,00**	**ASGE-18BI**	910.917.0051	**978,00**	**ASC 18**	**1.571,00**
7,0	8,0	**ASC-24BI**	910.917.0036	**723,00**	**ASGE-24BI**	910.917.0052	**1.198,00**	**ASC 24**	**1.921,00**
8,5	8,8	**ASC-30BI**	910.917.0037	**739,00**	**ASGE-30BI**	910.917.0053	**1.478,00**	**ASC 30**	**2.217,00**
10,0	12,0	**ASC-36BI**	910.917.0038	**850,00**	**ASGE-36BI**	910.917.0054	**1.850,00**	**ASC 36**	**2.700,00**

Serie ASC 380-415V Trifásicos

C.6A

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	12,0	**ASC-36BI**	910.917.0038	**850,00**	**ASGE-36BI-3**	910.917.0055	**2.166,00**	**ASC 36 III**	**3.016,00**
12,1	13,5	**ASC-42BI**	910.917.0039	**977,00**	**ASGE-42BI-3**	910.917.0056	**2.436,00**	**ASC 42 III**	**3.413,00**
13,4	15,5	**ASC-48BI**	910.917.0040	**1.050,00**	**ASGE-48BI-3**	910.917.0057	**2.552,00**	**ASC 48 III**	**3.602,00**
16,0	17,0	**ASC-60BI**	910.917.0041	**1.155,00**	**ASGE-60BI-3**	910.917.0058	**2.730,00**	**ASC 60 III**	**3.885,00**

CARACTERÍSTICAS

- Función reinicio
- Bomba de elevación de condensados
- Contacto seco on/off
- Toma de aporte de aire exterior
- Módulo WIFI SWM-03, opcional
- Panel decorativo, incluido
- Mando IR inalámbrico y por cable, incluidos
- Función "I FEEL"
- Modo Calefacción 8ºC

C.8

MODELO	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)			Peso (Kg)		
	U. Exterior	Cuerpo U. Int.	Panel	U. Exterior	Cuerpo U. Int.	Panel
ASC 12	818 x 596 x 378	570 x 265 x 570	620 x 47,5 x 620	37	17	3
ASC 18	818 x 596 x 378	570 x 265 x 570	620 x 47,5 x 620	39	17	3
ASC 24	892 x 698 x 396	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	53	29	6
ASC 30	920 x 790 x 427	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	60	29	6
ASC 36	940 x 820 x 530	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	83	31	6
ASC 36 III	940 x 820 x 530	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	89	31	6
ASC 42 III	940 x 820 x 530	840 x 290 x 840	950 x 52 x 950	95	33	6
ASC 48 III	940 x 820 x 530	840 x 290 x 840	950 x 52 x 950	99	36	6
ASC 60 III	900 x 1345 x 412	840 x 290 x 840	950 x 52 x 950	112	36	6

Conjunto Cassette 90 x 90 SMART

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

C.5A

R32 · Serie SMART · REFRESH

Novedad *

Serie FDT

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior				
7,1	7,1	A++	A+	840 x 236 x 840	800 x 640 x 290	**FDT71VHNP-W**	910.916.0022	**2.623,00**	
9,0	9,0	A++	A+	840 x 298 x 840	880 x 750 x 340	**FDT90VHNP-W**	910.916.0023	**2.886,00**	
10,0	10,0	A++	A+	840 x 298 x 840	880 x 750 x 340	**FDT100VHNP-W**	910.916.0024	**3.069,00**	
10,0	11,2	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	**FDT100VHN-W**	910.916.0025	**3.239,00**	*
10,7	12,0	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	**FDT125VHN-W**	910.916.0027	**3.587,00**	*
13,6	15,5	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 1300 x 370	**FDT140VHN-W**	910.916.0029	**4.752,00**	*
10,0	11,2	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	**FDT100VHS-W 3Ph**	910.916.0026	**3.270,00**	*
10,7	12,0	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	**FDT125VHS-W 3Ph**	910.916.0028	**3.740,00**	*
13,6	15,5	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 1300 x 370	**FDT140VHS-W 3Ph**	910.916.0030	**4.878,00**	*

C.6A

Dimensiones Panel: 950 x 35 x 950 mm.

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable opcional	**RC-EX3**	990.916.0004	**185,00**
Mando inalámbrico opcional	**RCN-T-58W-E2**	990.916.0013	**283,00**

Bomba de drenaje incluida · Detector de presencia (opcional) · Panel con doble álabe (opcional) · Control independiente de los álabes

C.5A

CASSETTE DI DAYTONA

Monofásicos

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr) U. Interior U. Exterior	MODELOS U. Interior U. Exterior	CÓDIGOS U. Interior U. Exterior	Precio EUROS	Precio EUROS Conjunto
			-	Panel Mando	Panel Mando		
56	5,0 / A++	5,3 / A+	840 x 256 x 840	**RAVRM561UTPE**	910.902.0022	**1.078,00**	**2.560,00**
			780 x 550 x 290	**RAVGM561ATPE**	910.902.0277	**1.068,00**	
			-	**RBCU31PGWE**	R950.100.0645	**263,00**	
			-	**RBC-ASC11E**	990.902.0076	**71,00**	
80	6,7 / A+	7,7 / A+	840 x 256 x 840	**RAVRM801UTPE**	910.902.0011	**1.226,00**	**2.976,00**
			780 x 550 x 290	**RAVGM801ATPE**	910.902.0309	**1.317,00**	
			-	**RBCU31PGWE**	R950.100.0645	**263,00**	
			-	**RBC-ASC11E**	990.902.0076	**71,00**	
110	9,5 / A+	11,2 / A+	840 x 319 x 840	**RAVRM1101UTPE**	910.902.0305	**1.465,00**	**4.103,00**
			900 x 890 x 290	**RAVGM1101ATPE**	910.902.0303	**2.143,00**	
			-	**RBCU31PGWE**	R950.100.0645	**263,00**	
			-	**RBC-ASC11E**	990.902.0076	**71,00**	
140	12,0 / A	12,8 / A+	840 x 319 x 840	**RAVRM1401UTPE**	910.902.0019	**1.688,00**	**4.833,00**
			900 x 890 x 290	**RAVGM1401ATPE**	910.902.0308	**2.615,00**	
			-	**RBCU31PGWE**	R950.100.0645	**263,00**	
			-	**RBC-ASC11E**	990.902.0076	**71,00**	

C.6A

Trifásicos

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr) U. Interior U. Exterior	MODELOS U. Interior U. Exterior	CÓDIGOS U. Interior U. Exterior	Precio EUROS	Precio EUROS Conjunto
			-	Panel Mando	Panel Mando		
110 Y	9,5 / A+	11,2 / A+	840 x 319 x 840	**RAVRM1101UTPE**	910.902.0305	**1.465,00**	**4.334,00**
				RAVGM1101AT8PE	910.902.0321	**2.358,00**	
			-	**RBCU31PGWE**	R950.100.0645	**263,00**	
			-	**RBC-ASC11E**	990.902.0076	**71,00**	
140 Y	12,0 / A	12,8 / A+	840 x 319 x 840	**RAVRM1401UTPE**	910.902.0019	**1.688,00**	**5.115,00**
				RAVGM1401AT8PE	910.902.0322	**2.877,00**	
			-	**RBCU31PGWE**	R950.100.0645	**263,00**	
			-	**RBC-ASC11E**	990.902.0076	**71,00**	

C.8

Opcionales para Cassettes:		
Control clásico RBC-AMT32E	990.902.0009	**90,00**
Control programable, retroiluminado y multilenguaje RBC-AMS55-ES	990.902.0050	**150,00**

Gama CONDUCTOS R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

Serie QSS Monofásicos

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Interior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Exterior	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,5	4,0	6.3	5.1	4.0	700x200x506	765x555x303	42QSS012-D8S	38QUS012-D8S	**QSS012-D8S**	910.910.0264	**1.458,00**
5,4	5,8	6.6	5.1	4.0	880x210x674	805x554x330	42QSS018-D8S	38QUS018-D8S	**QSS018-D8S**	910.910.0265	**1.628,00**
7,1	7,45	6.2	5.2	4.0	1100x249x774	890x673x342	42QSS024-D8S	38QUSQ24-D8S	**QSS024-D8S**	910.910.0361	**1.934,00**
8,75	9,3	6.8	5.7	4.0	1360x249x774	946x810x410	42QSS030-D8S	38QUS030-D8S	**QSS030-D8S**	910.910.0362	**2.381,00**
10,5	12,1	6.3	5.3	4.0	1360x249x774	946x810x410	42QSS036-D8S	38QUS036-D8S	**QSS036-D8S**	910.910.0375	**2.896,00**
12,0	13,5	6.2	5.6	4.0	1200x300x874	946x810x410	42QSS042-D8S	38QUS042-D8S	**QSS042-D8S**	910.910.0605	**3.372,00**

C.6A

Serie QSS Trifásicos

Capacidad nominal Frío (kW)	Capacidad nominal Calor (kW)	SEER (W)	SCOP (zona cálida) (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Interior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) U. Exterior	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
10,6	12,0	6.1	5.1	4.0	1360x249x774	946x810x410	42QSS036-D8S	38QUS036-D8T	**QSS036-D8T**	910.910.0251	**3.253,00**
14,1	15,5	6.1	5.0	4.0	1200x300x874	952x1333x415	42QSS048-D8S	38QUS048-D8T	**QSS048-D8T**	910.910.0252	**3.670,00**
15,4	18,3	6.1	5.2	4.0	1200x300x874	952x1333x415	42QSS060-D8S	38QUS060-D8T	**QSS060-D8T**	910.910.0367	**3.968,00**

C.8

Accesorios

COMPATIBLE CON: Google Assistant amazon alexa

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Carrier Smart Kit Wi-Fi Light Commercial	910.910.0099	**135,00**
Mando de pared por cable **KJR-120X** (2 Hilos) con Rec. IR	910.910.0577	**141,00**
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 12K	R940.400.0247	**106,62**
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0248	**104,88**
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0249	**104,88**
JGO. DERIVACIÓN INST. TWIN 2x1 **DIS-WA1G***	910.910.0056	**181,00**
Mando de pared por Cable **KJR-120X2** (4 Hilos) con Rec. IR	910.910.0571	**135,00**
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 12K	R940.400.0256	**80,56**
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0252	**80,08**
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0257	**80,08**

WIFI

KJR120X / KJR120X2

Transfer

PCB2 / PCB3

* Derivación TWIN para Tallas 24(12x2), 36(18x2), 48(24x2) y 60(30x2)

Derivación TWIN 2x1

Gama CONDUCTOS R32

sinclair AIR CONDITIONING

Novedad *

C.5A

Serie ASD 220-240V Monofásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	**ASD-12BI**	910.917.0042	**486,00**	**ASGE-12BI**	910.917.0050	**809,00**	**ASD 12**	**1.295,00**
5,0	5,5	**ASD-18BI**	910.917.0043	**536,00**	**ASGE-18BI**	910.917.0051	**978,00**	**ASD 18**	**1.514,00**
7,0	8,0	**ASD-24BI**	910.917.0044	**538,00**	**ASGE-24BI**	910.917.0052	**1.198,00**	**ASD 24**	**1.736,00**
8,5	8,8	**ASD-30BI**	910.917.0045	**687,00**	**ASGE-30BI**	910.917.0053	**1.478,00**	**ASD 30**	**2.165,00**
10,0	12,0	**ASD-36BI**	910.917.0046	**750,00**	**ASGE-36BI**	910.917.0054	**1.850,00**	**ASD 36**	**2.600,00**

Serie ASD 380-415V Trifásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	12,0	**ASD-36BI**	910.917.0046	**750,00**	**ASGE-36BI-3**	910.917.0055	**2.166,00**	**ASD 36 III**	**2.916,00**
12,1	13,5	**ASD-42BI**	910.917.0047	**902,00**	**ASGE-42BI-3**	910.917.0056	**2.436,00**	**ASD 42 III**	**3.338,00**
13,4	15,5	**ASD-48BI**	910.917.0048	**998,00**	**ASGE-48BI-3**	910.917.0057	**2.552,00**	**ASD 48 III**	**3.550,00**
16,0	17,0	**ASD-60BI**	910.917.0049	**1.192,00**	**ASGE-60BI-3**	910.917.0058	**2.730,00**	**ASD 60 III**	**3.922,00**

C.6A

CARACTERÍSTICAS

- Función reinicio
- Bomba de elevación de condensados
- Contacto seco on/off
- Módulo WIFI SWM-03, opcional
- Mando IR inalámbrico y por cable, incluidos
- Función "I FEEL"
- Modo Calefacción 8ºC

MODELO Unidad Interior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASD-12BI	700 x 200 x 450	20
ASD-18BI	1000 x 200 x 450	26
ASD-24BI	1300 x 220 x 450	31
ASD-30BI	1300 x 220 x 450	31
ASD-36BI	1000 x 300 x 700	41
ASD-42BI	1400 x 300 x 700	50
ASD-48BI	1400 x 300 x 700	50
ASD-60BI	1400 x 300 x 700	57

MODELO Unidad Exterior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASGE-12BI	818 x 596 x 378	37
ASGE-18BI	818 x 596 x 378	39
ASGE-24BI	892 x 698 x 396	53
ASGE-30BI	920 x 790 x 427	60
ASGE-36BI	940 x 820 x 530	83
ASGE-36BI-3	940 x 820 x 530	89
ASGE-42BI-3	940 x 820 x 530	95
ASGE-48BI-3	940 x 820 x 530	99
ASGE-60BI-3	900 x 1345 x 412	112

C.8

UNIDAD DE CONDUCTOS ALTA PRESIÓN ESTÁTICA 380-415V Trifásica R410A

Cap. (kW) Frío/Calor	EER/ COP	Presión sonora a 1 m. dB(A) U.INT/U.EXT	Dimensiones (mm) U.INT/U.EXT	Peso (Kg) U.INT/U.EXT	Ø Tuberías Líquido / Gas (mm) pulg.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
28,0 / 31,5	3,1/3,7	49-52 / 59	1470x512x775 1120x1558x528	83 / 147	9,52 (3/8") + 25,4 (1")	**ASDH-96AI**	910.917.0123	**Consultar** *

- Precarga refrigerante: 7,2 kg.
- Distancia: 5 mts.
- Carga Adicional por metro: 30 gr.
- Configuración prioridad de Modo
- Presión estática externa de hasta 150Pa.
- Contacto seco on-off.
- Contacto Alarma.
- Mando por cable KJR-29B, incluido.
- Rango Tª de operación: Frío -15 ~ 48ºC., Calor -15 ~ 24ºC.

Conjuntos Conducto SMART

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

C.5A

R32 · Serie SMART · REFRESH

Novedad *

Serie FDUM Monofásicos

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
7,1	7,1	A+	A+	1030 x 280 x 635	800 x 640 x 290	**FDUM71VHNP**	910.916.0013	**2.453,00**
9,0	9,0	A++	A+	1445 x 280 x 740	880 x 750 x 340	**FDUM90VHNP**	910.916.0014	**2.836,00**
10,0	10,0	A++	A+	1445 x 280 x 740	880 x 750 x 340	**FDUM100VHNP**	910.916.0015	**3.341,00**
10,0	11,2	A++	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	**FDUM100VHN**	910.916.0016	**3.503,00**
12,5	14,0	5,6	4,1	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	**FDUM125VHN**	910.916.0018	**3.894,00**
13,6	15,5	5,13	4,21	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	**FDUM140VHN**	910.916.0020	**5.179,00**

Serie FDUM Trifásicos

C.6A

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior				
10,0	11,2	A++	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	**FDUM100VHSA-W**	910.916.0017	**3.542,00**	*
12,5	14,0	A+	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	**FDUM125VHS-W**	910.916.0019	**4.047,00**	*
13,6	15,5	A	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	**FDUM140VHS-W**	910.916.0021	**5.306,00**	*

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable opcional	**RC-EX3**	990.916.0004	**185,00**

Clase A++ · WIFI OPCIONAL · Dos posibilidades de retorno · Bomba de drenaje incluida · Filtros incluidos de serie

C.9
182

C.5A

CONDUCTOS DI SPA

Novedad *

Monofásicos

FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior			
		-	Mando			
5,0 / A	5,3 / A	700 x 275 x 750	**RAVRM561BTPE**	**Spa DI 56**	910.902.0288	**2.147,00**
		780 x 550 x 290	**RAVGM561ATPE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
6,7 / A	7,7 / A	1000 x 275 x 750	**RAVRM801BTPE**	**Spa DI 80**	910.902.0285	**2.424,00**
		780 x 550 x 290	**RAVGM801ATPE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
8,0 / A++	9,0 / A++	1400 x 275 x 750	**RAVRM901BTPE**	**Spa DI 90**	910.902.0428	**3.059,00** *
		800 x 630 x 300	**RAVGM901ATPE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
9,5 / A	11,2 / A+	1400 x 275 x 750	**RAVRM1101BTPE**	**Spa DI 110**	910.902.0286	**3.530,00**
		900 x 890 x 300	**RAVGM1101ATPE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
12,1 / -	13,0 / -	1400 x 275 x 750	**RAVRM1401BTPE**	**Spa DI 140**	910.902.0287	**4.231,00**
		900 x 890 x 320	**RAVGM1401ATPE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
14,0 / -	16,0 / -	1400 x 275 x 750	**RAVRM1601BTPE**	**Spa DI 160**	910.902.0429	**5.131,00** *
		900 x 1340 x 320	**RAVGM1601ATPE**			
		-	**RBC-ASC11E**			

C.6A

Trifásicos

FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior			
		-	Mando			
9,5 / A+	11,2 / A+	1400 x 275 x 750	**RAVRM1101BTPE**	**Spa DI 110 III**	910.902.0430	**3.761,00**
		900 x 890 x 290	**RAVGM1101AT8PE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
12,1 / -	13,0 / -	1400 x 275 x 750	**RAVRM1401BTPE**	**Spa DI 140 III**	910.902.0431	**4.513,00**
		900 x 890 x 290	**RAVGM1401AT8PE**			
		-	**RBC-ASC11E**			
14,0 / -	16,0 / -	1400 x 275 x 750	**RAVRM1601BTPE**	**Spa DI 160 III**	910.902.0432	**5.473,00** *
		900 x 1340 x 320	**RAVGM1601AT8PE**			
		-	**RBC-ASC11E**			

C.8

Opcionales para Conductos:		
Control clásico RBC-AMT32E	990.902.0009	**90,00**
Control programable, retroiluminado y multilenguaje RBC-AMS55-ES	990.902.0050	**150,00**

Gama SUELO-TECHO R-32

Carrier
Turn to the experts

C.5A

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

Serie QZL Monofásicos

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	(W)	U. Interior	U. Exterior					
5,3	5,6	6.4	5.4	4.0	1068x235x675	805x554x330	42QZL018-D8S	38QUS018-D8S	**QZL018-D8S**	910.910.0276	**1.736,00**
7,2	7,4	6.2	5.2	4.0	1068x235x675	890x673x342	42QZL024-D8S	38QUS024-D8S	**QZL024-D8S**	910.910.0366	**2.082,00**
10,5	12,3	6.5	5.5	4.2	1650x235x675	946x810x410	42QZL036-D8S	38QUS036-D8S	**QZL036-D8S**	910.910.0370	**2.877,00**

Serie QZL Trifásicos

C.6A

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	(W)	U. Interior	U. Exterior					
10,8	12,3	6.3	5.1	4.0	1650x235x675	946x810x410	42QZL036-D8S	38QUS036-D8T	**QZL036-D8T**	910.910.0372	**3.174,00**
14,0	15,6	6.1	5.3	4.0	1650x235x675	952x1333x415	42QZL048-D8S	38QUS048-D8T	**QZL048-D8T**	910.910.0258	**3.868,00**
15,5	18,3	6.1	5.2	4.0	1650x235x675	952x1333x415	42QZL060-D8S	38QUS060-D8T	**QZL060-D8T**	910.910.0371	**4.106,00**

C.8

COMPATIBLE CON: Google Assistant amazon alexa

Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Carrier Smart Kit Wi-Fi Light Commercial	910.910.0099	**135,00**
Mando de pared por cable **KJR-120X** (2 Hilos) con Rec. IR	910.910.0577	**141,00**
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0254	**104,88**
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0255	**104,88**
JGO. DERIVACIÓN INST. TWIN 2x1 **DIS-WA1G***	910.910.0056	**181,00**
Mando de pared por Cable **KJR-120X2** (4 Hilos) con Rec. IR	910.910.0571	**135,00**
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0258	**78,39**
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0259	**78,39**

* Derivación TWIN para Tallas 36(18x2) y 48(24x2)

WIFI

KJR120X / KJR120X2

Transfer

Derivación TWIN 2x1

PCB2 / PCB3

Gama SUELO-TECHO R32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie ASF 220-240V Monofásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	**ASF-12BI**	910.917.0072	**603,00**	**ASGE-12BI**	910.917.0050	**809,00**	**ASF 12**	**1.412,00**
5,0	5,5	**ASF-18BI**	910.917.0027	**712,00**	**ASGE-18BI**	910.917.0051	**978,00**	**ASF 18**	**1.690,00**
7,0	8,0	**ASF-24BI**	910.917.0028	**934,00**	**ASGE-24BI**	910.917.0052	**1.198,00**	**ASF 24**	**2.132,00**
8,5	8,8	**ASF-30BI**	910.917.0029	**1.031,00**	**ASGE-30BI**	910.917.0053	**1.478,00**	**ASF 30**	**2.509,00**
10,0	12,0	**ASF-36BI**	910.917.0030	**1.125,00**	**ASGE-36BI**	910.917.0054	**1.850,00**	**ASF 36**	**2.975,00**

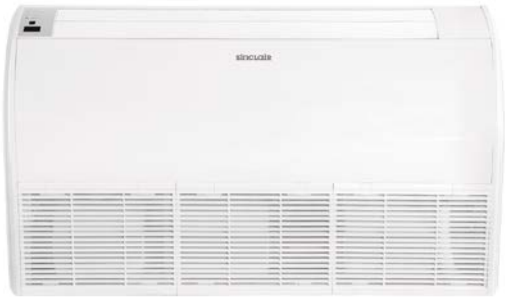
C.6A

Serie ASF 380-415V Trifásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	12,0	**ASF-36BI**	910.917.0030	**1.125,00**	**ASGE-36BI-3**	910.917.0055	**2.166,00**	**ASF 36 III**	**3.291,00**
12,1	13,5	**ASF-42BI**	910.917.0031	**1.149,00**	**ASGE-42BI-3**	910.917.0056	**2.436,00**	**ASF 42 III**	**3.585,00**
13,4	15,5	**ASF-48BI**	910.917.0032	**1.175,00**	**ASGE-48BI-3**	910.917.0057	**2.552,00**	**ASF 48 III**	**3.727,00**
16,0	17,0	**ASF-60BI**	910.917.0033	**1.229,00**	**ASGE-60BI-3**	910.917.0058	**2.730,00**	**ASF 60 III**	**3.959,00**

CARACTERÍSTICAS

- Función reinicio
- Contacto seco on/off
- Módulo WIFI SWM-03, opcional
- Mando IR inalámbrico y por cable, incluidos
- Función "I FEEL"
- Modo Calefacción 8ºC
- Posibilidad control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales



C.8

MODELO Unidad Interior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASF-12BI	870 x 665 x 235	25
ASF-18BI	870 x 665 x 235	26
ASF-24BI	1200 x 665 x 235	31
ASF-30BI	1200 x 665 x 235	31
ASF-36BI	1200 x 665 x 235	32
ASF-42BI	1570 x 665 x 235	40
ASF-48BI	1570 x 665 x 235	42
ASF-60BI	1570 x 665 x 235	42

MODELO Unidad Exterior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASGE-12BI	818 x 596 x 378	37
ASGE-18BI	818 x 596 x 378	39
ASGE-24BI	892 x 698 x 396	53
ASGE-30BI	920 x 790 x 427	60
ASGE-36BI	940 x 820 x 530	83
ASGE-36BI-3	940 x 820 x 530	89
ASGE-42BI-3	940 x 820 x 530	95
ASGE-48BI-3	940 x 820 x 530	99
ASGE-60BI-3	900 x 1345 x 412	112

C.9

Gama COLUMNA DE SUELO R-32

Carrier
Turn to the experts

C.5A

Serie QFD Trifásica

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	(W)	U. Interior	U. Exterior					
14,6	16,1	6.2	5.1	4.0	629x1935x456	952x1333x415	42QFD048R8S	38QUS048R8T	**QFD048R8T**	910.910.0282	**4.264,00**

POTENTE CAUDAL DE AIRE: La unidad está equipada con un potente motor inverter DC y una turbina centrífuga de 40 cms. de diámetro para obtener un flujo de aire de hasta 2300 m³/h.
Su amplia entrada de aire y las seis grandes lamas direccionales permiten una impulsión de aire de hasta 12 mts.

C.6A

FLUJO DE AIRE 3D: Combina oscilación automática vertical y horizontal para extender el confort a toda la amplitud de la habitación.
DISPLAY VLED: Oculto, elegante y de fácil lectura.
MÚLTIPLE ACOMETIDA DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS: Disposición trasera, lateral o inferior.
FUNCIÓN "WAM" (WIND AVOID ME): La dirección del flujo del aire puede ser direccionada para evitar corrientes de aire directas sobre las personas.

C.8

CONTROLES CENTRALIZADOS 220V

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Control de hasta 64 unidades interiores, por grupo o individual. Programación 7 días / 4 eventos diarios. Pantalla LCD retroiluminada. Función de Bloqueo en tres modos (Modo, Mando, Teclado). Parada de Emergencia de unidades / Guardado de programación permanente. Indicador parámetros de funcionamiento / Protocolo de comunicación RS485.	**CCM09**	910.910.0055	**685,00**
Control de hasta 64 unidades interiores, control de grupo o individual. Timer Horario Diario. Pantalla LCD retroiluminada.. Función de Bloqueo en tres modos (Modo, Mando, Teclado). Parada de Emergencia de unidades. Indicador parámetros de funcionamiento / Protocolo de comunicación RS485.	**CCM30**	910.910.0050	**685,00**

Compatibles con gamas QHP (+placa), QHG (+placa), QTD, QSS, QZL y QZA (+módulo).

Gama COLUMNA DE SUELO R-32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie AST 220-240V/I/50Hz

Capacidad nominal		EER / COP	Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Nivel presión sonora a 1 m. dB(A)		MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)		Frío	Calor (M)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior			
7,2	7,9	6,1/4,0	A++	A+	507x1770x320	965x700x396	45/41/38/35	61	**AST-24BI**	910.917.0092	**3.500,00**
12,5	13,5	5,6/3,7	A++	A+	587x1882x394	1028x822x530	53/51/50/48	64	**AST-48BI**	910.917.0115	**Consultar**

Rango de temperatura de operación: Frío: -15~43ºC / Calor: -15~24ºC.

C.6A

C.8

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado con énfasis en la estética
- Ideal para grandes espacios como oficinas, sala de reuniones, restaurantes, etc.
- Equipado con lamas de salida de aire horizontales y verticales motorizadas
- Sistema de desescarche inteligente
- Control WiFi
- Control por panel incorporado con display LED o mando IR inalámbrico
- Mando IR inalámbrico, incluido

Refrigerante R32	Tuberías Frigoríficas		MODELO
Prec./Dist./Carga Ad.x mt kg / mt / gr	Ø L. Líq.+L. Gas mm (pulg.)	L. Mín.+ L. Máx. + H Desn. mt	
1,60 / 5 /40	6,35 (1/4") + 15,9 (5/8")	3 / 20 / 10	**AST-24BI**
2,60 / 5 / 40	9,52 (3/8") + 15,9 (5/8")	3 / 30 / 20	**AST-48BI**

DC INVERTER WIFI

Gama MULTISPLIT R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

UNIDADES EXTERIORES Serie 38QUS 2x1

Unidades interiores hasta	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
2	4,10	4,40	7.2	3.9	805x554x330	**38QUS014D8S2**	910.910.0285	**1.120,00**
	5,35	5,50	7.3	4.0	805x554x330	**38QUS018D8S2**	910.910.0207	**1.327,00**

C.6A

UNIDADES EXTERIORES Serie 38QUS 3x1

Unidades interiores hasta	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
3	6,30	6,50	7.1	4.1	890x673x342	**38QUS021D8S3**	910.910.0286	**1.695,00**
	8,15	8,0	6.6	4.1	890x673x342	**38QUS027D8S3**	910.910.0298	**1.974,00**

UNIDADES EXTERIORES Serie 38QUS 4x1

C.8

Unidades interiores hasta	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
4	8,20	8,79	7.0	4.0	946x810x410	**38QUS028D8S4**	910.910.0287	**2.082,00**
	10,55	10,55	6.5	4.0	946x810x410	**38QUS036D8S4**	910.910.0209	**2.550,00**

UNIDAD EXTERIOR Serie 38QUS 5x1

Unidades interiores hasta	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
5	12,30	12,30	6.5	3.8	946x810x410	**38QUS042D8S5**	910.910.0210	**3.274,00**

Gama MULTISPLIT R-32

Carrier
Turn to the experts

GARANTÍA COMPRESOR 5 AÑOS
Consultar condiciones

C.5A

UNIDADES INTERIORES HIGHWALL Serie QHG

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,05 / 2,64	726x291x210	**42QHG007D8S**	910.910.0336	**262,00**
2,75 / 2,90	726x291x210	**42QHG009D8S**	910.910.0310	**274,00**
3,65 / 3,90	835x295x208	**42QHG012D8S**	910.910.0311	**308,00**
5,28 / 5,46	969x320x241	**42QHG018D8S**	910.910.0312	**536,00**
7,04 / 7,50	1083x336x244	**42QHG024D8S**	910.910.0313	**695,00**

UNIDADES INTERIORES CONSOLA Serie QZA

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,20 / 4,25	700 x 600 x 210	**42QZA012D8S**	910.910.0226	**447,00**
4,70 / 5,00		**42QZA018D8S**	910.910.0318	**505,00**

C.6A

UNIDADES INTERIORES CASSETTES Serie QTD 60 x 60

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	CUERPO	PANEL			
2,64 / 3,00	570x260x570	647x50x647	**42QTD009D8S**	910.910.0218	**509,00**
3,50 / 4,20			**42QTD012D8S**	910.910.0219	**618,00**
5,30 / 5,55			**42QTD018D8S**	910.910.0301	**792,00**
PANEL-GRILL			**40CAS-S4**	910.910.0027	**94,00**

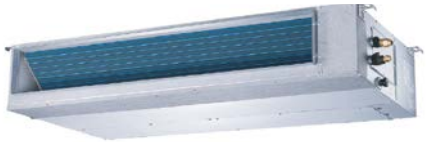
UNIDAD INTERIOR CASSETTE Serie QTD Slim 90 x 90

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	CUERPO	PANEL			
7,04 / 7,50	830x205x830	950x55x950	**42QTD024D8S**	910.910.0340	**1.030,00**
PANEL-GRILL			**40CAS-L6**	910.910.0354	**125,00**

C.8

UNIDADES INTERIORES CONDUCTOS Serie QSS

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,64 / 2,93	700x200x450	**42QSS009D8S**	910.910.0211	**695,00**
3,50 / 4,40	700x200x506	**42QSS012D8S**	910.910.0212	**794,00**
5,40 / 5,80	880x210x674	**42QSS018D8S**	910.910.0269	**992,00**
7,10 / 7,45	1100x249x774	**42QSS024D8S**	910.910.0342	**1.196,00**



UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO Serie QZL

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5,30 / 5,60	1068x675x235	**42QZL018D8S**	910.910.0277	**676,00**
7,20 / 7,40		**42QZL024D8S**	910.910.0344	**988,00**

C.9

Gama MULTI VARIABLE R32

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

UNIDADES EXTERIORES Serie MV 2x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
1-2	4,1	4,4	7.2	4.2	822 x 550 x 352 / 30,0	**MV-E14BI2**	910.917.0108	**Consultar**
	5,3	5,6	6.6	4.0	822 x 550 x 352 / 32,0	**MV-E18BI2**	910.917.0109	**Consultar**

UNIDADES EXTERIORES Serie MV 3x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
2-3	6,1	6,5	7.8	4.3	964 x 660 x 402 / 47,5	**MV-E21BI2**	910.917.0110	**Consultar**
	7,1	8,6	7.1	4.3	964 x 660 x 402 / 47,5	**MV-E24BI2**	910.917.0111	**Consultar**

C.6A

UNIDADES EXTERIORES Serie MV 4x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
2-4	8,0	9,5	7.2	4.2	964 x 660 x 402 / 51,0	**MV-E28BI2**	910.917.0112	**Consultar**
	10,6	12,0	7.2	4.0	1020 x 427 x 826 / 72,0	**MV-E36BI2**	910.917.0113	**Consultar**

UNIDAD EXTERIOR Serie MV 5x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIO (kW)	CALOR (kW)						
2-5	12,10	13,00	7.2	4.0	1020 x 427 x 826 / 73,0	**MV-E42BI2**	910.917.0114	**Consultar**

C.8

CARACTERÍSTICAS
- Función reinicio
- Resistencia de cárter compresor y bandeja de chasis
- Modo desescarche automático
- Secuencia de control tras el primer encendido

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
- Adaptadores para conexión tuberías
- Tapones de drenaje
- Adaptador de drenaje

Gama MULTI VARIABLE R32

sinclair AIR CONDITIONING

UNIDAD INTERIOR MULTI SPLIT RAY

C.5A

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,7 / 2,8	773 x 250 x 185 / 8,5	**SIH-09BIR**	910.917.0010	**204,00**
3,2 / 3,4	773 x 250 x 185 / 8,0	**SIH-12BIR**	910.917.0011	**220,00**
4,6 / 5,2	970 x 300 x 225 / 13,5	**SIH-18BIR**	910.917.0068	**396,00**
6,2 / 6,5	970 x 300 x 225 / 13,0	**SIH-24BIR**	910.917.0069	**487,00**

UNIDAD INTERIOR MULTI SPLIT KEYON

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,2 / 2,4	696 x 251 x 190 / 7,5	**SIH-07BIK**	910.917.0124	**204,00**
2,7 / 2,8	770 x 251 x 190 / 8,5	**SIH-09BIK**	910.917.0012	**214,00**
3,2 / 3,4	849 x 289 x 215 / 10,5	**SIH-12BIK**	910.917.0013	**227,00**
4,6 / 5,2	972 x 300 x 225 / 13,5	**SIH-18BIK**	910.917.0014	**381,00**
6,2 / 6,4	1081 x 325 x 248 / 16,5	**SIH-24BIK**	910.917.0015	**437,00**

UNIDAD INTERIOR MULTI SPLIT TERREL

C.6A

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,7 / 3,0	889 x 294 x 212 / 11,0	**SIH-09BIT**	910.917.0016	**244,00**
3,5 / 3,8	889 x 294 x 212 / 11,0	**SIH-12BIT**	910.917.0017	**260,00**
5,2 / 5,3	1013 x 307 x 221 / 13,5	**SIH-18BIT**	910.917.0018	**395,00**
7,0 / 7,4	1122 x 329 x 247 / 17,5	**SIH-24BIT**	910.917.0019	**520,00**

Novedad *

UNIDAD INTERIOR MULTI CONSOLA

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
2,7 / 2,8	700 x 600 x 215 / 15,5	**MV-P09BI**	910.917.0116	**549,00**	*
3,5 / 3,8	700 x 600 x 215 / 15,5	**MV-P12BI**	910.917.0089	**599,00**	*
5,2 / 5,3	700 x 600 x 215 / 15,5	**MV-P18BI**	910.917.0117	**705,00**	*

UNIDAD INTERIOR MULTI SUELO-TECHO

C.8

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,6 / 2,7	870 x 665 x 235 / 25	**MV-F09BI**	910.917.0073	**578,00**
3,5 / 4,0	870 x 665 x 235 / 25	**MV-F12BI**	910.917.0074	**630,00**
4,5 / 5,0	870 x 665 x 235 / 25,5	**MV-F18BI**	910.917.0075	**735,00**
7,1 / 8,0	1200 x 665 x 235 / 33	**MV-F24BI**	910.917.0076	**830,00**

UNIDAD INTERIOR MULTI CASSETTES 4 VÍAS

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
3,5 / 4,0	570 x 265 x 570 / 17,0	**MV-C12BI2 60-60**	910.917.0099	**525,00**	*
5,0 / 5,5	570 x 265 x 570 / 17,0	**MV-C18BI2 60-60**	910.917.0096	**599,00**	*
7,0 / 8,0	840 x 240 x 840 / 29,0	**MV-C24BI2 90-90**	910.917.0118	**735,00**	*

UNIDAD INTERIOR MULTI CONDUCTOS

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
2,6 / 2,8	710 x 200 x 450 / 18,5	**MV-D09BI2**	910.917.0119	**478,00**	*
3,5 / 4,0	710 x 200 x 450 / 19,0	**MV-D12BI2**	910.917.0120	**499,00**	*
5,0 / 5,5	1010 x 200 x 450 / 25,0	**MV-D18BI2**	910.917.0121	**541,00**	*
7,0 / 8,0	900 x 260 x 635 / 31,0	**MV-D24BI2**	910.917.0122	**609,00**	*

Multi-Split

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

C.5A

R32

Novedad *

Unidades Exteriores Serie SCM

Capacidad Nominal		Combinación	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Frío (kW)	Calor (kW)		U. Exterior				
4,0	4,5	2 x 1	780 x 595 x 290	**SCM40ZS-W**	910.916.0007	**1.268,00**	
4,5	5,3	2 x 1	780 x 595 x 290	**SCM45ZS-W**	910.916.0008	**1.423,00**	
5,0	6,0	3 x 1	850 x 640 x 290	**SCM50ZS-W**	910.916.0009	**1.676,00**	
6,0	6,8	3 x 1	850 x 640 x 290	**SCM60ZS-W**	910.916.0055	**2.210,00**	*
7,1	8,6	4 x 1	880 x 750 x 340	**SCM71ZS-W**	910.916.0065	**3.242,00**	*
8,0	9,3	4 x 1	880 x 750 x 340	**SCM80ZS-W**	910.916.0062	**3.742,00**	*
10,0	10,5	5 x 1	970 x 945 370	**SCM100ZS-W**	910.916.0061	**4.458,00**	*

C.6A

Unidades Interiores Serie SKM

C.8

Capacidad Nominal		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Frío (kW)	Calor (kW)	U. Interior				
2,0	2,3	769 x 262 x 210	**SKM20ZSP-W**	910.916.0010	**354,00**	
2,5	3,4		**SKM25ZSP-W**	910.916.0011	**374,00**	
3,5	4,5		**SKM35ZSP-W**	910.916.0012	**405,00**	
5,0	5,8	870 X 290 X 230	**SRK50ZS-W**	910.916.0063	**789,00**	*

Multi-Split

C.5A

Unidades Exteriores

Capacidad nominal		Eficiencia energética			Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO U.Exterior	CÓDIGO	Precio EUROS
FRÍO (kW)	CALOR (kW)	SEER	COP a -7ºC	SCOP (más cálido)	U. Exterior			
4,1	4,39	6.8	3.19	4.0	800 x 554 x 333	**M2OG-14HFN8-Q**	910.915.0052	**1.202,00**
5,28	5,57	6.6	3.2	4.0	800 x 554 x 333	**M2OD-18HFN8-Q**	910.915.0017	**1.432,00**
6,15	6,59	6.5	3.1	4.0	845 x 702 x 363	**M3OF-21HFN8-Q**	910.915.0053	**1.748,00**
7,91	8,21	6.7	3.13	4.0	845 x 702 x 363	**M3OF-27HFN8-Q**	910.915.0015	**1.694,00**
8,2	8,79	6.5	3.1	4.0	946 x 810 x 410	**M4OE-28HFN8-Q**	910.915.0054	**2.242,00**
10,55	11,14	6.5	3.11	3.8	946 x 810 x 410	**M4OB-36HFN8-Q**	910.915.0055	**2.780,00**
12,31	12,6	6.8	3.01	4.0	946 x 810 x 410	**M5OD-42HFN8-Q**	910.915.0056	**3.323,00**

C.6A

Unidades Interiores Split Gama VERTU PLUS

Capacidad nominal		Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO U.Interior	CÓDIGO	Precio EUROS
FRÍO (kW)	CALOR (kW)	U. Inxterior			
2,64	2,93	897 x 312 x 182	**MSVPAU-09HRFNX-QRD0GW(B)**	910.915.0057	**415,00**
3,52	3,81	897 x 312 x 182	**MSVPBU-12HRFNX-QRD0GW**	910.915.0058	**454,00**

C.8

Multi-Split

TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

C.5A

Unidades Exteriores

Número de unidades interiores conexionables	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
2	3,3	4,0	800 x 630 x 300	**RAS2M10U2AVGE**	910.902.0323	**1.332,00**
2	4,0	4,4	800 x 630 x 300	**RAS2M14U2AVGE**	910.902.0324	**1.414,00**
2	5,2	5,6	800 x 630 x 300	**RAS2M18U2AVGE**	910.902.0291	**1.590,00**
3	5,2	6,8	800 x 630 x 300	**RAS3M18U2AVGE**	910.902.0325	**1.929,00**
3	7,5	9,0	900 x 890 x 320	**RAS3M26U2AVGE**	910.902.0295	**2.724,00**
4	8,0	9,0	900 x 890 x 320	**RAS4M27U2AVGE**	910.902.0326	**3.687,00**
5	10,0	12,0	900 x 890 x 320	**RAS5M34U2AVGE**	910.902.0327	**4.889,00**

Unidades Interiores Highwall Gama Seiya

C.6A

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
5	1,5	2,0	798 x 293 x 230	**RASB05J2KVGE**	910.902.0328	**296,00**
7	2,0	2,5	798 x 293 x 230	**RASB07J2KVGE**	910.902.0329	**307,00**
10	2,5	3,2	798 x 293 x 230	**RASB10J2KVGE**	910.902.0292	**315,00**
13	3,3	3,6	798 x 293 x 230	**RASB13J2KVGE**	910.902.0267	**351,00**
16	4,2	4,8	798 x 293 x 230	**RASB16J2KVGE**	910.902.0278	**584,00**

Unidades Interiores Highwall Gama Monza Plus

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
5	1,5	2,0	798 x 293 x 230	**RASM05PKVSGE**	910.902.0330	**375,00**
7	2,0	2,5	798 x 293 x 230	**RASM07PKVSGE**	910.902.0331	**381,00**
10	2,5	3,2	798 x 293 x 230	**RASB10PKVSGE**	910.902.0173	**315,00**
13	3,5	4,3	798 x 293 x 230	**RASB13PKVSGE**	910.902.0178	**501,00**
16	4,5	5,2	798 x 293 x 230	**RASB16PKVSGE**	910.902.0181	**658,00**
22	6,0	7,0	1050 x 320 x 250	**RASB22PKVSGE**	910.902.0182	**779,00**
24	7,0	8,0	1050 x 320 x 250	**RASB24PKVSGE**	910.902.0183	**848,00**

C.8 Hasta agotar existencias. Consultar la disponibilidad

Unidades Interiores Highwall Gama Daiseikai

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
10	2,5	3,2	851 x 293 x 270	**RASM10PKVPGE**	910.902.0332	**648,00**
13	3,5	4,3	851 x 293 x 270	**RASM13PKVPGE**	910.902.0096	**729,00**
16	4,5	5,2	851 x 293 x 270	**RASM16PKVPGE**	910.902.0120	**924,00**

Unidades Interiores Highwall Gama Shorai

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
7	2,0	2,0	800 x 293 x 226	**RAS-B07J2KVSG-E**	910.902.0333	**433,00**
10	2,5	2,5	800 x 293 x 226	**RAS-B10J2KVSG-E**	910.902.0334	**503,00**
13	3,5	3,5	800 x 293 x 226	**RAS-B13J2KVSG-E**	910.902.0335	**555,00**
16	4,6	4,6	800 x 293 x 226	**RAS-B16J2KVSG-E**	910.902.0336	**787,00**
22	6,0	6,0	1053 x 320 x 245	**RAS-B22J2KVSG-E**	910.902.0337	**1.014,00**
24	7,0	7,0	1053 x 320 x 245	**RAS-B24J2KVSG-E**	910.902.0338	**1.099,00**

Multi-Split

TOSHIBA
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO

C.5A

Unidades Interiores Highwall Gama HAORI

Novedad

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW)	CALOR Cap. Nom. (kW)	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	2,5	3,2	987 x 300 x 290	**RAS-B10N4KVRG-E**	910.902.0386	**743,00**
13	3,5	4,2		**RAS-B13N4KVRG-E**	910.902.0387	**926,00**
16	4,6	5,5		**RAS-B16N4KVRG-E**	910.902.0434	**1.190,00**

Unidades Interiores Highwall Gama Seiya Plus

Novedad

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW)	CALOR Cap. Nom. (kW)	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
07	2,0	2,5	770 x 288 x 225	**RASB07E2KVGE**	910.902.0420	**340,00**
10	2,5	3,2	770 x 288 x 225	**RASB10E2KVGE**	910.902.0435	**352,00**
13	3,3	3,6	770 x 288 x 225	**RASB13E2KVGE**	910.902.0421	**379,00**
16	4,2	5,0	798 x 293 x 230	**RASB16E2KVGE**	910.902.0436	**645,00**

C.6A

Unidades Interiores Cassette

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW)	CALOR Cap. Nom. (kW)	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	2,5	3,2	575 x 268 x 575	**RASM10U2MUVGE**	910.902.0175	**1.063,00**
13	3,5	4,3	575 x 268 x 575	**RASM13U2MUVGE**	910.902.0179	**1.177,00**
16	4,5	5,2	575 x 268 x 575	**RASM16U2MUVGE**	910.902.0264	**1.253,00**
Rejilla (Valor incluido en U.I.)				**RBCUM21PGWE**	990.902.0067	**240,00**
Mando infrarrojos (Valor incluido en U.I.)				**RBCAX32UM(W)E**	990.902.0094	**124,00**

Unidades Interiores Conductos

C.8

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW)	CALOR Cap. Nom. (kW)	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7	2	2,5	700 x 210 x 450	**RASM07U2DVGE**	910.902.0339	**945,00**
10	2,5	3,2	700 x 210 x 450	**RASM10U2DVGE**	910.902.0340	**947,00**
13	3,5	4,3	700 x 210 x 450	**RASM13U2DVGE**	910.902.0341	**959,00**
16	4,5	5,2	900 x 210 x 450	**RASM16U2DVGE**	910.902.0135	**1.008,00**
22	6	7	1100 x 210 x 450	**RASM22U2DVGE**	910.902.0342	**1.300,00**
24	7	8	1100 x 210 x 450	**RASM24U2DVGE**	910.902.0343	**1.324,00**
Kit Filtros 7, 10, 13 (Valor incluido en U.I.)				**RNBCRKM13GDVE**	990.902.0016	**60,00**
Kit Filtros 16 (Valor incluido en U.I.)				**RNBCRKM16GDVE**	990.902.0058	**148,00**
Kit Filtros 22, 24 (Valor incluido en U.I.)				**RNBCRKM24GDVE**	990.902.0095	**171,00**
Control por cable (Opcional)				**RBRWS20E**	990.902.0034	**304,00**

Unidades Interiores Consola Gama Silverstone

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW)	CALOR Cap. Nom. (kW)	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	2,5	3,2	700 x 600 x 220	**RASB10U2FVGE**	910.902.0176	**986,00**
13	3,5	4,3	700 x 600 x 220	**RASB13U2FVGE**	910.902.0045	**1.031,00**
18	5	5,8	700 x 600 x 220	**RASB18U2FVGE**	910.902.0052	**1.542,00**

Split de pared

“Hay un equipo TOSHIBA para cada hogar”

Alta eficiencia y máximas prestaciones

Filtro ULTRA PURE TOSHIBA que captura más de un 94% de partículas PM 2,5 (virus, bacterias, polvo...)

Incluyen TOSHIBA MAGIC COIL

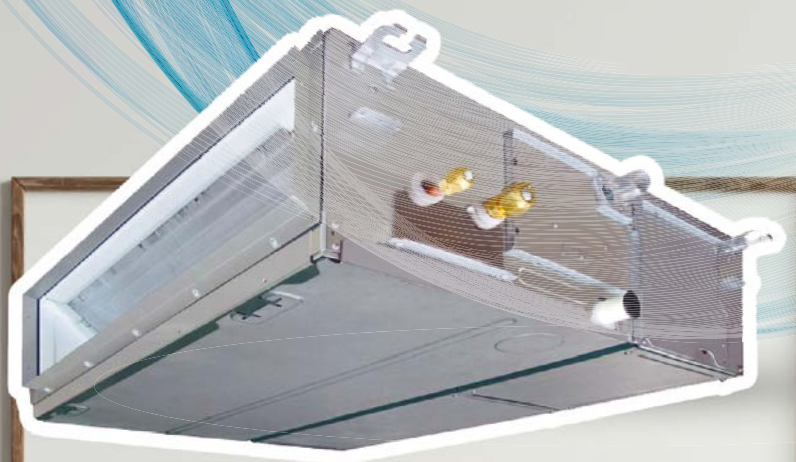
HAORI by TOSHIBA, la máquina con revestimiento textil de diferentes colores

TOSHIBA

“El clima de tu vida”

toshiba-aire.es

SPA



Reutilización de tuberías

Compensación de la estratificación

Presión estática hasta 120Pa

Bomba de drenaje incluida

Posibilidad Twin (hasta 4 unidades)

Monofásicas y trifásicas

TOSHIBA

"Alta tecnología Inverter para uso comercial y residencial"

toshiba-aire.es

Unidades exteriores individuales Mini VRF con descarga de aire horizontal R410A

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELOS		SDV5-100EAS	SDV5-140EAS	SDV5-160EAS	SDV5-200EAS	SDV5-224EAS
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50	
Capacidad Refrigeración	kW	9,0 (2,0-10,0)	14	15,5	20	22,4
Consumo Refrigeración Nominal	kW	2,64	4,56	5,35	4,9	6,8
EER	-	3,41	3,07	2,90	4,08	3,28
Capacidad Calefacción	kW	9 (2,10-12,00)	16	18	20	22,4
Consumo Calefacción Nominal	kW	2,1	4,08	5,71	4,21	4,98
COP	-	4,29	3,92	3,20	4,75	4,50
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-20~24	-20~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	54	56	56	58	58
Caudal de Aire	m^3/h	5200	5400	5200	9000	9000
Peso Neto	kg	73	91,4	95,4	143	143
Peso Embalaje	kg	82	101,4	105,4	159	159
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	950x840x426	1040x865x423	1040x865x423	1120x1558x528	1120x1558x528
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1025x950x510	1120x980x560	1120x980x560	1270x1720x565	1270x1720x565
Nº Unidades Interiores	-	6	8	9	11	13
Refrigerante	tipo	R410A				
	kg	2,35	3,4	3,8	6,5	6,5
	t eq,CO_2	4,9	7,1	7,9	13,6	13,6
Desnivel de tubería *	m	20/20	30/20		50/40	
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	20	20	20	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	65	70	70	110	110
L. Máx. Tub. Tot	m	65	100	100	150	150
CÓDIGO		913.921.0033	913.921.0034	913.921.0035	913.921.0036	913.921.0037
PRECIO EUROS		**2.683,00**	**3.428,00**	**3.609,00**	**6.305,00**	**6.639,00**

C.6A

* Unidad Exterior Arriba/Abajo h Max

Capacidad desde 9 kW hasta 45 kW

C.8

La solución ideal para oficinas, viviendas, restaurantes, tiendas y otras aplicaciones de tamaño medio. Posibilidad de conectar hasta 20 unidades interiores. Diseño que ahorra espacio y permite instalar unidades en espacios reducidos o incluso en la fachada del edificio. Con las características de diseño del ventilador, hemos logrado un bajo nivel sonoro y al mismo tiempo una eficiencia maximizada.

- Compresor inverter DC
- Direccionamiento automático de unidades interiores
- Fácil Instalación
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Diseño que ahorra espacio, tamaño reducido
- Diseño mejorado de reducción de nivel sonoro
- Motor ventilador DC de bajo nivel sonoro

Unidades exteriores individuales Mini VRF con descarga de aire horizontal R410A

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELOS		SDV5-260EAS	SDV5-280EAS	SDV5-335EAS
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	380-415 / 3 / 50		
Capacidad Refrigeración	kW	26	28,5	33,5
Consumo Refrigeración Nominal	kW	9,6	12,3	14,4
EER	-	2,70	2,32	2,33
Capacidad Calefacción	kW	26	28,5	33,5
Consumo Calefacción Nominal	kW	5,53	6,16	8,1
COP	-	4,70	4,63	4,14
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48		
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-20~24		
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	59	60	61
Caudal de Aire	m^3/h	10000	11000	11300
Peso Neto	kg	144	144	157
Peso Embalaje	kg	160	160	173
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565
Nº Unidades Interiores	-	15	16	20
Refrigerante	tipo	R410A		
	kg	6,5	6,5	8,0
	t eq,CO_2	13,6	13,6	16,7
Desnivel de tubería *	m	50/40		
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40		
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	110		
L. Máx. Tub. Tot	m	150		
CÓDIGO		913.921.0032	913.921.0031	913.921.0001
PRECIO EUROS		**6.827,00**	**7.397,00**	**7.736,00**

* Unidad Exterior Arriba/Abajo h Max

C.6A

Capacidad desde 9 kW hasta 45 kW

La solución ideal para oficinas, viviendas, restaurantes, tiendas y otras aplicaciones de tamaño medio. Posibilidad de conectar hasta 20 unidades interiores. Diseño que ahorra espacio y permite instalar unidades en espacios reducidos o incluso en la fachada del edificio. Con las características de diseño del ventilador, hemos logrado un bajo nivel sonoro y al mismo tiempo una eficiencia maximizada.

- Compresor inverter DC
- Direccionamiento automático de unidades interiores
- Fácil Instalación
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Diseño que ahorra espacio, tamaño reducido
- Diseño mejorado de reducción de nivel sonoro
- Motor ventilador DC de bajo nivel sonoro

C.8

Unidades exteriores individuales 2 tubos VRF R410A

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELOS		SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	SDV5-500EAI	SDV5-560EAI
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	380-415/3/50					
Capacidad Refrigeración	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	16,0
EER	-	4,2	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5
Capacidad Calefacción	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Consumo Calefacción Nominal	kW	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	13,8
COP	-	5,1	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Caudal de Aire	m^3/h	11000	11000	13000	13000	13000	17000
Peso Neto	kg	227	227	277	277	295	344
Peso Embalaje	kg	242	242	304	304	322	364
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Nº Unidades Interiores	-	16	20	23	26	29	33
Refrigerante	tipo	R410A					
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	13,0	17,0
	t eq,CO_2	23	23	27,1	27,1	27,1	35,5
Desnivel de tubería *	m	90/110					
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0038	913.921.0039	913.921.0040	913.921.0041	913.921.0042	913.921.0043
PRECIO EUROS		**9.692,00**	**12.131,00**	**13.761,00**	**14.625,00**	**16.657,00**	**18.145,00**

C.6A

* Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo). La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

C.8

Capacidad unidad exterior individual desde 28 kW hasta 90 kW

SDV5

La unidad exterior se puede instalar tanto en la posición superior como en la inferior, la diferencia de altura máxima es de 110 m si la unidad exterior está más baja que las unidades interiores. Longitud total de tubería hasta 1000 m. Las nuevas unidades exteriores funcionan con temperaturas exteriores en modo calefacción hasta con -25°C y en modo refrigeración hasta con 48°C.

- La tecnología EVI mejora la eficiencia del sistema
- Alto EER (hasta 4.2) y COP (hasta 5.1)
- Amplio rango de operación
- Dos compresores proporcionan función de respaldo
- Sistema de control de aceite avanzado
- Protección de temperatura para componentes eléctricos
- Supervisión de la cantidad de refrigerante
- Desescarche inteligente
- Posibilidad de configurar la capacidad de refrigeración entre el 40~100% en caso de restricción de potencia de suministro eléctrico

Unidades exteriores individuales 2 tubos VRF R410A

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELOS		SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	380-415/3/50				
Capacidad Refrigeración	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	20,2	21,6	24,9	28,3	32,1
EER	-	3,1	3,1	3,2	3,0	2,8
Capacidad Calefacción	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Calefacción Nominal	kW	17,6	16,8	21,8	24,3	26,5
COP	-	3,5	4,0	3,6	3,5	3,4
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	66	67	68	68	68
Caudal de Aire	m^3/h	17000	25000	25000	24000	24000
Peso Neto	kg	344	407	429	429	475
Peso Embalaje	kg	364	430	452	452	507
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
Nº Unidades Interiores	-	36	39	46	50	53
Refrigerante	tipo	R410A				
	kg	17,0	22	22	25	25
	t eq,CO_2	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2
Desnivel de tubería *	m	90/110				
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0044	913.921.0045	913.921.0046	913.921.0047	913.921.0048
PRECIO EUROS		**19.212,00**	**20.129,00**	**24.962,00**	**25.763,00**	**27.372,00**

C.6A

* Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo). La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

C.8

Capacidad unidad exterior individual desde 28 kW hasta 90 kW

La unidad exterior se puede instalar tanto en la posición superior como en la inferior, la diferencia de altura máxima es de 110 m si la unidad exterior está más baja que las unidades interiores. Longitud total de tubería hasta 1000 m. Las nuevas unidades exteriores funcionan con temperaturas exteriores en modo calefacción hasta con -25°C y en modo refrigeración hasta con 48°C.

- La tecnología EVI mejora la eficiencia del sistema
- Alto EER (hasta 4.2) y COP (hasta 5.1)
- Amplio rango de operación
- Dos compresores proporcionan función de respaldo
- Sistema de control de aceite avanzado
- Protección de temperatura para componentes eléctricos
- Supervisión de la cantidad de refrigerante
- Desescarche inteligente
- Posibilidad de configurar la capacidad de refrigeración entre el 40~100% en caso de restricción de potencia de suministro eléctrico

SDV5

Unidades exteriores modulares 2 tubos VRF R410A

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELOS		SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	SDV5-500EAM	SDV5-560EAM
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	380-415/3/50					
Capacidad Refrigeración	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5	15,1
EER	-	4,5	3,9	4,1	3,8	4,0	3,7
Capacidad Calefacción	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Consumo Calefacción Nominal	kW	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	12,7
COP	-	5,4	5,1	4,7	4,6	4,7	4,4
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Caudal de Aire	m^3/h	11000	11000	13000	13000	17000	17000
Peso Neto	kg	227	227	277	277	348	348
Peso Embalaje	kg	242	242	304	304	368	368
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Nº Unidades Interiores	-	16	20	23	26	29	33
Refrigerante	tipo	R410A					
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	17,0	17,0
	t eq,CO_2	23	23	27,1	27,1	35,5	35,5
Desnivel de tubería *	m	90/110					
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0049	913.921.0050	913.921.0051	913.921.0052	913.921.0053	913.921.0054
PRECIO EUROS		**12.267,00**	**14.023,00**	**16.230,00**	**16.910,00**	**18.890,00**	**21.047,00**

C.6A

* Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo).La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

C.8

Posibilidad de conectar hasta tres unidades exteriores modulares con capacidad máxima de hasta 270 kW

- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA EER (4.5) Y COP (5.4)
- COMPRESORES INVERTER DC CON INYECCIÓN DE VAPOR (EVI).

Unidades exteriores modulares 2 tubos VRF R410A

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELOS		SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	380-415/3/50				
Capacidad Refrigeración	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	18,4	18,1	24,2	27,4	31,0
EER	-	3,7	3,7	3,3	3,1	2,9
Capacidad Calefacción	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Calefacción Nominal	kW	15,0	14,9	20,7	23,0	25,7
COP	-	4,1	4,5	3,8	3,7	3,5
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	66	67	68	68	68
Caudal de Aire	m^3/h	17000	25000	25000	24000	24000
Peso Neto	kg	348	430	430	475	475
Peso Embalaje	kg	368	453	453	507	507
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
Nº Unidades Interiores	-	36	39	46	50	53
Refrigerante	tipo	R410A				
	kg	17,0	22	22	25	25
	t eq,CO_2	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2
Desnivel de tubería *	m	90/110				
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0055	913.921.0056	913.921.0057	913.921.0076	913.921.0058
PRECIO EUROS		**23.211,00**	**25.467,00**	**29.322,00**	**31.123,00**	**33.363,00**

C.6A

* Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo).La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

Posibilidad de conectar hasta tres unidades exteriores modulares con capacidad máxima de hasta 270 kW

C.8

- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA EER (4.5) Y COP (5.4)
- COMPRESORES INVERTER DC CON INYECCIÓN DE VAPOR (EVI)

Unidades exteriores modulares 3 tubos VRF R410A con recuperación de calor

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5-3P

MODELOS		SDV5-252EA3P	SDV5-280EA3P	SDV5-335EA3P	SDV5-400EA3P	SDV5-450EA3P	SDV5-500EA3P
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz	380-415/3/50					
Capacidad Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	5,3	7,2	8,6	9,8	12,0	13,8
EER	-	4,3	3,9	3,9	4,1	3,8	3,6
Capacidad Calefacción	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Consumo Calefacción Nominal	kW	4,0	5,5	6,6	8,3	9,8	11,9
COP	-	5,7	5,1	5,1	4,8	4,6	4,2
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19
Rango Temp. Hydrobox	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	58	58	60	61	64	65
Caudal de Aire	m^3/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Peso Neto	kg	232	232	232	300	300	300
Peso Embalaje	kg	248	248	248	325	325	325
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Nº Unidades Interiores	-	64	64	64	64	64	64
Refrigerante	tipo	R410A					
	kg	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
	t eq,CO_2	16,7	16,7	16,7	20,9	20,9	20,9
Desnivel de tubería *	m	50/110					
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0059	913.921.0060	913.921.0061	913.921.0062	913.921.0063	913.921.0064
PRECIO EUROS		**12.032,00**	**12.755,00**	**14.710,00**	**16.568,00**	**17.411,00**	**19.010,00**

C.6A

* Unidad exterior en la parte superior máximo / Unidad exterior en la parte inferior: máximo. La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera derivación y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera derivación y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada derivación instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera derivación, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las derivaciones y la suma de la distancia desde la derivación a la unidad interior.

C.8

- Sistema con recuperación de calor
- Frío y Calor simultáneos
- Amplio rango de operación, de -15 a 27 ° C en modo simultáneo
- Gran capacidad para edificios de gran tamaño, hasta 150 kW
- Alto EER y COP
- Todos motores de ventilador DC
- Todos compresores inverter DC
- Gran longitud de tubería
- Alta presión estática externa
- Función de rotación para igual desgaste
- Función de Back-Up (respaldo)
- Tecnología de control preciso de aceite
- Modo de funcionamiento silencioso nocturno
- Calentamiento continuo durante el desescarche
- Conexión de tubería de 360°

SDV5-1

C.5A

Datos Generales

SDV5

- La unidad exterior direccionará automáticamente a las unidades interiores sin ninguna operación manual.
- Desde el mando por cable o desde el mando inalámbrico se puede consultar y modificar la dirección de cada unidad interior.
- Se pueden conectar hasta 64 unidades interiores a un sistema.
- Control centralizado conectado a la unidad exterior directamente.

- Las especificaciones técnicas de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo posterior de las unidades por parte del fabricante y pueden cambiar sin previo aviso.
- Si la demanda de la capacidd de salida es mayor que el valor nominal de la unidad exterior (o una combinación de unidades exteriores, en adelante la unidad exterior), la potencia de salida puede limitarse a un máximo del 100% de la capacidad nominal de la unidad exterior.
- Con requisitos de energía inferiores al 10% de la potencia nominal, el espacio servido por la unidad interior puede estar sobreenfriado o la unidad exterior puede no arrancar para proteger el compresor hasta que el requisito de energía esté en equilibrio con los posibles riesgos.
- El Equipo contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.
- Refrigerante: R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125) con GWP (potencial de calentamiento global) 2088.

C.6A

CONDICIONES BAJO LAS CUALES SE HAN REALIZADO LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS TÉCNICOS:

UNIDADES EXTERIORES

1 Las capacidades se basan en las siguientes condiciones: Refrigeración: temperatura interior 27 °C DB / 19 °C WB; Temperatura exterior 35 °C DB / 24 °C WB. Calefacción: Temperatura interior 20 °C DB / 15 °C WB; Temperatura exterior 7 °C DB / 6 °C WB.
Longitud de la tubería: la longitud de la tubería de interconexión es de 7,5 m, la diferencia de nivel es de 0 m.

2 El diámetro de la tubería de conexión se basa en la condición de que la longitud total equivalente del líquido sea inferior a 90 m. Cuando la longitud de líquido equivalente total sea superior a 90 m, consulte el manual técnico para elegir el diámetro de la tubería de conexión.

3 Los valores de nivel sonoro se miden en una habitación semianecoica, en una posición a 1 mt delante de la unidad y 1,3 mt sobre el suelo.

4 Los datos anteriores pueden cambiar sin previo aviso para mejorar aún más la calidad y el rendimiento.

C.8

UNIDADES INTERIORES

1 Las capacidades de refrigeración nominales se basan en las siguientes condiciones:
Temperatura del aire de retorno: 27 °C DB / 19 °C WB, temperatura exterior: 35 °C DB, tubería refrigerante equivalente: 8 m (horizontal)

2 Las capacidades nominales de calefacción se basan en las siguientes condiciones:
Temperatura del aire de retorno: 20 °C DB, temperatura exterior: 7 °C DB / 6 °C WB, tubería refrigerante equivalente: 8 m (horizontal)

3 Los valores de nivel sonoro se miden en una posición a 1,4 mt o 1 mt delante de la unidad.

Unidades interiores

C.5A

SDV 5

Novedad

Más de 110 tipos de unidades interiores para sistemas SDV en nuestra gama según el nivel de comodidad y requisitos estéticos.
Control de unidades mediante mandos de pared o de infrarrojos.

Series y Capacidad Frigorífica (kW)	1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
Unidades Cassette de 4 vías																					
Unidades Cassette de 1 vía																					
Unidades Murales																					
Unidades de Conductos																					
Unidades de Conductos de Alta Presión																					
Unidades de Conductos de Aire Exterior																					
Unidades Suelo-Techo																					
Unidades de Suelo sin mueble																					
Unidades Consolas																					

C.6A

C.8

C.9
206

Unidades compactas Cassette 4 vías 60-60

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-17CA	SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA	SDV5-45CA
Capacidad	Refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,2	2,4	3,2	4	5
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	35	35	35	40	50
Caudal de Aire		m³/h	380/345/313/300/288/268/238	414/380/345/313/288/268/238	414/380/345/313/288/268/238	521/485/450/409/380/350/314	521/485/450/409/380/350/314
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28
Potencia Sonora		dB(A)	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/38	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
	Panel (AxHxF)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Dimensiones Embalaje	Cuerpo (AxHxF)	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660
	Panel (AxHxF)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
Peso Neto	Cuerpo	kg	18	18	18	19,2	19,2
	Panel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	23,5	23,5	23,5	24,7	24,7
	Panel	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
CÓDIGO			913.921.0015	913.921.0016	913.921.0017	913.921.0018	913.921.0019
PRECIO EUROS			**1.232,00**	**1.256,00**	**1.329,00**	**1.394,00**	**1.538,00**

C.6A

- Operación muy silenciosa desde 22dB(A)
- Panel decorativo y bomba de elevación de condensados incluidos
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Salida de aire 360

C.8

SDV5

Unidades interiores Cassette 4 vías 90-90

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA	SDV5-90CA
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8	9
	Calefacción	kW	6,3	8	9	10
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50			
Consumo		W	31	46	48	75
Caudal de Aire		m³/h	1029/957/899/857/ 801/756/704	1200/1132/1065/996/ 920/866/748	1264/1195/1117/1055/ 975/893/811	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	43/41/39/38/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36
Potencia Sonora		dB(A)	56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	Panel (AxHxF)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
Dimensiones Embalaje	Cuerpo (AxHxF)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955
	Panel (AxHxF)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Peso Neto	Cuerpo	kg	23,2	23,2	23,2	28,4
	Panel	kg	5	5	5	5
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	27,6	27,6	27,6	33,8
	Panel	kg	8	8	8	8
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO			913.921.0004	913.921.0003	913.921.0020	913.921.0002
PRECIO EUROS			**2.000,00**	**2.500,00**	**1.762,00**	**2.500,00**

C.6A

- Incluye panel decorativo y bomba de elevación de condensados
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Panel decorativo opcional - Diseño moderno - Distribución de Aire 360º	SDV5-56~140CA	**SDV5-01DCP**	913.921.0092	**280,00**

Unidades interiores Cassette 4 vías 90-90

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-100CA	SDV5-112CA	SDV5-140CA
Capacidad	Refrigeración	kW	10	11,2	14
	Calefacción	kW	11	12,5	16
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50		
Consumo		W	75	75	94
Caudal de Aire		m³/h	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/ 1351/1289/1224
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/41/39/38
Potencia Sonora		dB(A)	61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50	64/62/60/59/55/53/52
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Panel (AxHxF)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
Dimensiones Embalaje	Cuerpo (AxHxF)	mm	955x330x955	955x330x955	955x330x955
	Panel (AxHxF)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Peso Neto	Cuerpo	kg	28,4	28,4	30,7
	Panel	kg	5	5	5
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	33,8	33,8	35,8
	Panel	kg	8	8	8
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO			913.921.0021	913.921.0022	913.921.0023
PRECIO EUROS			**1.935,00**	**2.167,00**	**2.376,00**

C.6A

- Incluye panel decorativo y bomba de elevación de condensados
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Panel decorativo opcional - Diseño moderno - Distribución de Aire 360º	SDV5-56~140CA	**SDV5-01DCP**	913.921.0092	**280,00**

Unidades interiores Cassette 1 vía

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A
Capacidad	Refrigeración	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Calefacción	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50			
Consumo		W	25	25	30	30
Caudal de Aire		m³/h	523/482/448/404/ 360/312/275	523/482/448/404/ 360/312/275	573/531/492/456/ 420/364/315	573/531/492/456/ 420/364/315
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30	39/38/37/36/35/35/34	39/38/37/36/35/35/34
Potencia Sonora		dB(A)	51/50/49/48/46/45/44	51/50/49/48/46/45/44	53/52/51/50/49/49/48	53/52/51/50/49/49/48
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Panel (AxHxF)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Dimensiones Embalaje	Cuerpo (AxHxF)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490
	Panel (AxHxF)	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517
Peso Neto	Cuerpo	kg	11,8	11,8	12,3	12,3
	Panel	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	15,3	15,3	15,8	15,8
	Panel	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO			913.921.0024	913.921.0025	913.921.0026	913.921.0027
PRECIO EUROS			**1.378,00**	**1.482,00**	**1.538,00**	**1.556,00**

C.6A

MODELO			SDV5-45C1A	SDV5-56C1A	SDV5-71C1A
Capacidad	Refrigeración	kW	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	kW	5,0	6,3	8,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50		
Consumo		W	40	48	60
Caudal de Aire		m³/h	693/662/638/600/ 556/510/476	792/763/728/688/ 643/589/549	933/873/815/749/ 689/637/592
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37
Potencia Sonora		dB(A)	55/54/53/52/51/50/49	56/55/54/53/52/51/50	58/57/56/55/53/52/51
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
	Panel (AxHxF)	mm	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Dimensiones Embalaje	Cuerpo (AxHxF)	mm	1370x295x505	1370x295x505	1370x295x505
	Panel (AxHxF)	mm	1410x95x560	1410x95x560	1410x95x560
Peso Neto	Cuerpo	kg	16,1	16,4	17,6
	Panel	kg	4	4	4
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	20,4	20,7	22,4
	Panel	kg	5,4	5,4	5,4
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO			913.921.0028	913.921.0029	913.921.0030
PRECIO EUROS			**1.775,00**	**1.815,00**	**1.851,00**

C.8

- Altura de la unidad de sólo 245 mm (1,8-3,6 kW) para una istalación flexible
- Incluye panel decorativo y bomba de elevación de condensados
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Estas unidades de cassette tienen 1 salida de aire de posición ajustable

BEIJER REF
Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

Unidades Murales

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-17HA	SDV5-22HA	SDV5-28HA	SDV5-36HA	SDV5-45HA
Capacidad	Refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	28	28	28	30	40
Caudal de Aire		m³/h	411/402/393/385/378/368/356	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424
Presión sonora a 1m		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31
Potencia Sonora		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	835x280x203	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	935x385x320	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
Peso Neto		kg	8,4	8,4	9,5	11,4	12,8
Peso Embalaje		kg	12,1	12,1	13,1	15,5	16,9
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0008	913.921.0009	913.921.0006	913.921.0010	913.921.0005
PRECIO EUROS			**841,00**	**888,00**	**1.500,00**	**959,00**	**1.500,00**

C.6A

MODELO			SDV5-56HA	SDV5-71HA	SDV5-80HA	SDV5-90HA
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Calefacción	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50			
Consumo		W	45	55	55	82
Caudal de Aire		m³/h	747/713/685/648/613/578/547	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867
Presión sonora a 1m		dB(A)	38/37/36/36/35/34/34	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
Potencia Sonora		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Peso Neto		kg	12,8	17	17	17
Peso Embalaje		kg	16,9	22,4	22,4	22,4
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0011	913.921.0012	913.921.0013	913.921.0014
PRECIO EUROS			**1.197,00**	**1.324,00**	**1.358,00**	**1.393,00**

C.8

- Unidades murales con elegante panel plano
- Display oculto incorporado
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Motor Ventilador DC
- Filtro de Aire incluido

Unidades de Conductos

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-17DA	SDV5-22DA	SDV5-28DA	SDV5-36DA	SDV5-45DA	SDV5-56DA
Capacidad	Refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Calefacción	kW	2,2	2,6	3,2	4	5	6,3
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50					
Consumo		W	40	40	40	45	92	92
Caudal de Aire		m³/h	490/480/440/ 400/360/330/300	520/480/440/ 400/360/330/300	520/480/440/ 400/360/330/300	580/540/500/ 460/430/400/370	800/740/680/ 620/540/480/400	830/760/720/ 680/640/600/560
Presión Estática		Pa	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	32/31/29/28/ 26/25/23	32/31/29/28/ 26/25/23	32/31/29/28/ 26/25/23	33/32/31/30/ 28/27/25	36/34/32/31/ 29/27/25	36/34/33/32/ 30/29/28
Potencia Sonora		dB(A)	50/49/47/46/ 44/43/41	50/49/47/46/ 44/43/41	50/49/47/46/ 44/43/41	51/50/49/48/ 46/45/43	54/52/50/49/ 47/45/43	54/52/51/50/ 48/47/46
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525	1115x285x525
Peso Neto		kg	18	18	18	18	21,5	21,5
Peso Embalaje		kg	21	21	21	21	25	25
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
CÓDIGO			913.921.0065	913.921.0066	913.921.0067	913.921.0068	913.921.0069	913.921.0070
PRECIO EUROS			**968,00**	**994,00**	**1.015,00**	**1.052,00**	**1.268,00**	**1.305,00**

C.6A

- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.
- Bomba de elevación de condensados incluida
- Funcionamiento muy silencioso 23–32 dB (A) para 1.7-2.8 kW
- Panel decorativo SDV5-0XP, sólo para unidades de la SDV5-17DA a la SDV5-71DA

SDV5

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS SDV5...	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- PANEL DECORATIVO	17DA 22DA 28DA 36DA 45DA 56DA 71DA	**SDV5-0XP**	913.921.0093	**200,00**

Unidades de Conductos

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-71DA	SDV5-80DA	SDV5-90DA	SDV5-112DA	SDV5-140DA
Capacidad	Refrigeración	kW	7,1	8	9	11,2	14
	Calefacción	kW	8	9	10	12,5	15,5
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	98	110	120	200	250
Caudal de Aire		m³/h	1000/960/900/ 840/780/720/680	1260/1180/1100/ 1020/940/860/780	1260/1180/1100/ 1020/940/860/780	1500/1430/1360/ 1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/ 1660/1560/1460/1360
Presión Estática		Pa	10 (0-50)	20 (10-100)	20 (10-100)	20 (10-100)	40 (30-150)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	37/35/33/32/30/29/28	37/35/34/33/31/29/28	37/35/34/33/31/29/28	39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Potencia Sonora		dB(A)	55/53/51/50/48/47/46	55/53/52/51/49/47/46	55/53/52/51/49/47/46	57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1335x285x525	1355x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1400x375x925
Peso Neto		kg	27,5	36,5	37	37	46,5
Peso Embalaje		kg	31,5	44,5	45	45	55,5
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
CÓDIGO			913.921.0071	913.921.0072	913.921.0073	913.921.0074	913.921.0075
PRECIO EUROS			**1.413,00**	**1.548,00**	**1.673,00**	**1.811,00**	**1.905,00**

C.6A

- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.
- Bomba de elevación de condensados incluida
- Funcionamiento muy silencioso 23–32 dB (A) para 1.7-2.8 kW
- Panel decorativo SDV5-0XP, sólo para unidades de la SDV5-17DA a la SDV5-71DA

SDV5

C.8

Accesorios

DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS SDV5...	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- PANEL DECORATIVO	17DA 22DA 28DA 36DA 45DA 56DA 71DA	**SDV5-0XP**	913.921.0093	**200,00**

C.9

Unidades de Conductos Alta Presión Estática

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA	SDV5-140DHA
Capacidad	Refrigeración	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Calefacción	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	180	180	220	380	420
Caudal de Aire		m³/h	1360/1327/1293/1260/ 1227/1193/1160	1360/1327/1293/1260/ 1227/1193/1160	1420/1373/1327/1280/ 1233/1187/1140	1870/1783/1697/1610/ 1523/1437/1350	2240/2133/2027/1920/ 1813/1707/1600
Presión Estática		Pa	100 (30–200)	100 (30–200)	100 (30–200)	100 (30–200)	100 (30–200)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	46/46/45/45/44/43/42	46/46/45/45/44/43/42	50/49/48/48/47/46/45	50/50/49/48/47/46/45	53/52/51/51/50/49/48
Potencia Sonora		dB(A)	64/64/63/63/62/61/60	64/64/63/63/62/61/60	68/67/66/66/65/64/63	68/68/67/66/65/64/63	71/70/69/69/68/67/66
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	965x423x690	965x423x690	965x423x690	965x423x690	1322x423x691
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1436x450x768
Peso Neto		kg	41	41	51	51	63
Peso Embalaje		kg	47	47	57	57	70
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
CÓDIGO			913.921.0077	913.921.0078	913.921.0079	913.921.0094	913.921.0095
PRECIO EUROS			**1.644,00**	**1.767,00**	**1.838,00**	**1.956,00**	**2.249,00**

C.6A

- Para instalaciones en espacios grandes
- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.

C.8

Unidades de Conductos Alta Presión Estática

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA	SDV5-280DHA
Capacidad	Refrigeración	kW	16,0	20,0	25	28
	Calefacción	kW	17,0	22,5	26	31,5
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Consumo		W	700	990	1200	1200
Caudal de Aire		m^3/h	2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730
Presión Estática		Pa	100 (30–200)	170 (20-250)	170 (20-250)	170 (20-250)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50
Potencia Sonora		dB(A)	72/72/71/70/69/68/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Peso Neto		kg	63	130	130	130
Peso Embalaje		kg	70	142	142	142
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")
	Drenaje	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
CÓDIGO			913.921.0080	913.921.0081	913.921.0082	913.921.0083
PRECIO EUROS			**2.329,00**	**3.599,00**	**3.799,00**	**3.999,00**

C.6A

- Para instalaciones en espacios grandes
- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.

C.8

Unidades de Conductos Aire Exterior

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-125DFA	SDV5-140DFA	SDV5-200DFA	SDV5-250DFA	SDV5-280DFA
Capacidad	Refrigeración	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
	Calefacción	kW	10,5	12,0	12,8	16,0	18,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	480	480	850	850	850
Caudal de Aire		m³/h	2000/1917/1833/ 1750/1667/1583/1500	2000/1917/1833/ 1750/1667/ 1583/1500	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/2000	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/2000	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/2000
Presión Estática		Pa	180 (30-200)	180 (30-200)	200 (30~250)	200 (30~250)	200 (30~250)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43
Potencia Sonora		dB(A)	66/65/64/63/62/61/60	66/65/64/63/62/61/60	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Peso Neto		kg	68	68	130	130	130
Peso Embalaje		kg	76	76	142	142	142
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO			913.921.0096	913.921.0097	913.921.0098	913.921.0099	913.921.0100
PRECIO EUROS			**2.822,00**	**2.822,00**	**4.725,00**	**4.809,00**	**4.895,00**

- La unidad suministra aire fresco a la habitación.
- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Para instalaciones en grandes espacios
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.

Unidades de Suelo sin Mueble

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-22FCA	SDV5-28FCA	SDV5-36FCA	SDV5-45FCA
Capacidad	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50			
Consumo		W	40	45	55	60
Caudal de Aire		m³/h	530/504/478/456/ 439/418/400	569/540/515/485/ 462/443/421	624/591/557/522/ 473/420/375	660/625/583/542/ 501/475/440
Presión sonora a 1m		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Potencia Sonora		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	840x545x212	840x545x212	1036x545x212	1036x545x212
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	925x639x305	925x639x305	1125x639x305	1125x639x305
Peso Neto		kg	21	21	25,5	25,5
Peso Embalaje		kg	25,5	25,5	30,5	30,5
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0101	913.921.0102	913.921.0084	913.921.0085
PRECIO EUROS			**1.232,00**	**1.172,00**	**1.329,00**	**1.474,00**

C.6A

MODELO			SDV5-56FCA	SDV5-71FCA	SDV5-80FCA
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0
	Calefacción	kW	6,3	8,0	9,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50		
Consumo		W	88	110	130
Caudal de Aire		m³/h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Presión sonora a 1m		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Potencia Sonora		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1340x545x212	1340x545x212	1340x545x212
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1425x639x305	1425x639x305	1425x639x305
Peso Neto		kg	30,5	30,5	32
Peso Embalaje		kg	35,5	35,5	37
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0086	913.921.0103	913.921.0104
PRECIO EUROS			**1.579,00**	**1.680,00**	**1.786,00**

C.8

- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Ventilador de 7 Velocidades

Unidades Suelo-Techo

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SDV5

Novedad

MODELO			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA
Capacidad	Refrigeración	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Consumo		W	49	115	115	115
Caudal de Aire		m³/h	550/525/500/480/ 460/440/420	930/895/860/830/ 792/755/720	930/895/860/830/ 792/755/720	930/895/860/830/ 792/755/720
Presión sonora a 1m		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38
Potencia Sonora		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
Peso Neto		kg	23	28	28	28
Peso Embalaje		kg	32	34	34	34
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0105	913.921.0106	913.921.0107	913.921.0108
PRECIO EUROS			**1.247,00**	**1.349,00**	**1.366,00**	**1.418,00**

C.6A

MODELO			SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV5-140FA
Capacidad	Refrigeración	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Calefacción	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Consumo		W	130	130	180	180
Caudal de Aire		m³/h	1280/1245/1210/1170/1130/ 1085/1050	1280/1245/1210/1170/1130/ 1085/1050	1890/1830/1765/1700/1660/ 1620/1580	1890/1830/1765/1700/1660/ 1620/1580
Presión sonora a 1m		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42
Potencia Sonora		dB(A)	58/57/56/56/55/54/53	58/57/56/56/55/54/53	60/59/58/58/57/56/55	60/59/58/58/57/56/55
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1379x744x296	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330
Peso Neto		kg	35	35	48	48
Peso Embalaje		kg	41	41	58	58
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0109	913.921.0110	913.921.0111	913.921.0112
PRECIO EUROS			**1.608,00**	**1.645,00**	**2.049,00**	**2.149,00**

C.8

- Se pueden instalar en posición horizontal o vertical.
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Ventilador de 7 Velocidades
- Distribución masiva de aire a todos los rincones de la habitación

Unidades Consolas

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Novedad

Serie SDV5

MODELO			SDV5-22PA	SDV5-28PA	SDV5-36PA	SDV5-45PA
Capacidad	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50			
Consumo		W	20	25	25	35
Caudal de Aire		m^3/h	430/401/374/345/ 302/268/229	510/482/456/430/ 355/286/229	510/482/456/430/ 355/286/229	660/614/561/512/ 478/436/400
Presión sonora a 1m		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36
Potencia Sonora		dB(A)	54/52/50/48/44/43/42	55/53/51/49/47/45/43	55/53/51/49/47/45/43	58/57/56/55/53/52/52
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	810x710x305	810x710x305	810x710x305	810x710x305
Peso Neto		kg	14	15	15	15
Peso Embalaje		kg	19	20	20	20
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0087	913.921.0088	913.921.0089	913.921.0090
PRECIO EUROS			**1.551,00**	**1.601,00**	**1.634,00**	**1.634,00**

C.6A

- Diseño elegante
- Operación silenciosa
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Instalación adecuada debajo de la ventana como radiador
- Doble salida de Aire de impulsión

C.8

Generador de Agua Caliente Hidrobox

C.5A

Novedad

Conectable a los sistemas de 3 tubos SDV5-3P

Serie SDV5

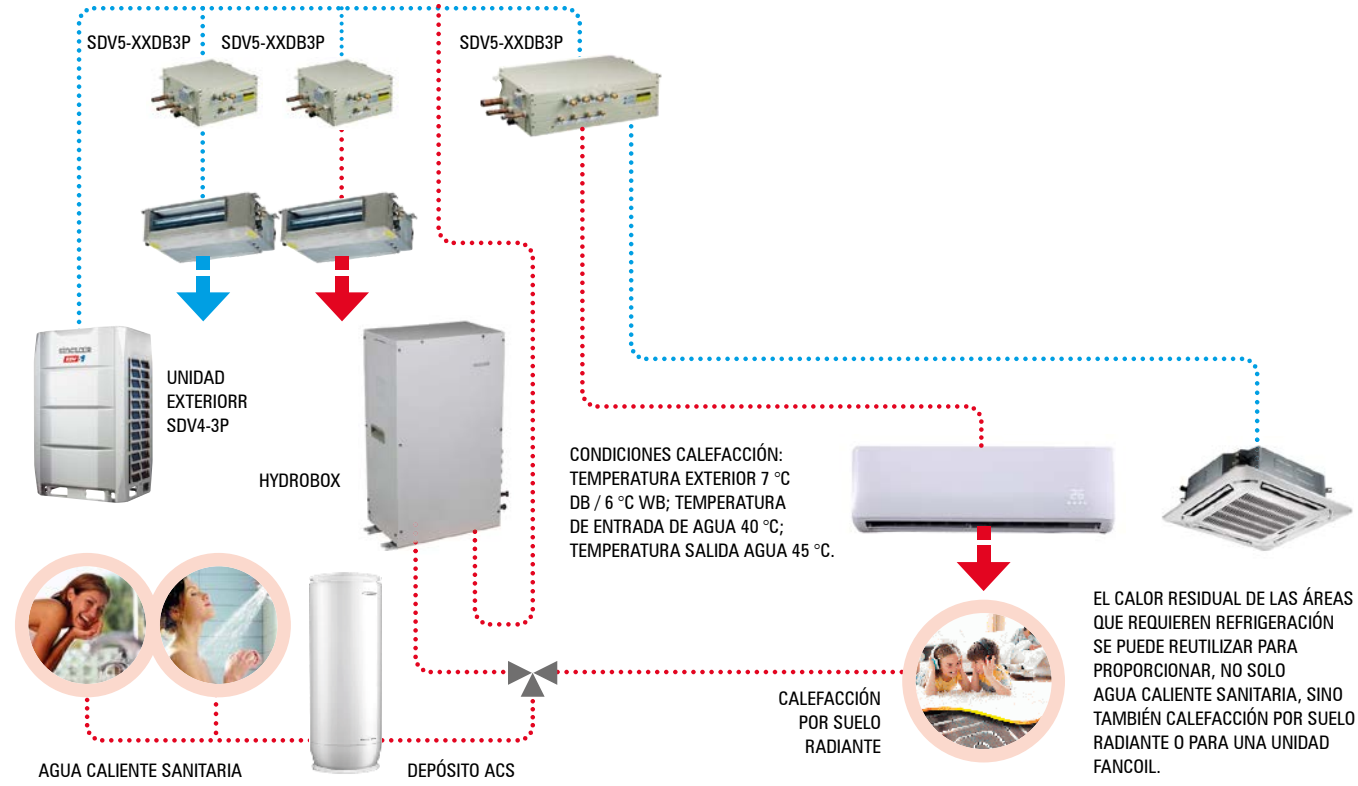
MODELO			SDV5-140HB3P
Capacidad Calentamiento Agua		kW	14
Alimentación Eléctrica		V/f/Hz	220-240 / 1 / 50
Rango de Temperatura de Operación	Calefacción	ºC	-20~30
	Agua Caliente	ºC	-20~43
Refrigerante	Tipo		R134a
	Carga de Fábrica	kg	1,2
Conexiones Tuberías	Línea Líquido	mm	Ø9,53 (3,8")
	Línea de Gas	mm	Ø12,7 (1/2")
	Entrada Agua	mm	Ø25,4 (1")
	Salida Agua	mm	Ø25,4 (1")
Presión Sonora		dB(A)	43
Dimensiones Netas (AnxAl×Fon)		mm	450×795×300
Dimensiones Embalaje (AnxAl×Fon)		mm	698×945×390
Peso Neto		kg	63
Peso Embalaje		kg	71
CÓDIGO			913.921.0115
PRECIO EUROS			**5.888,00**

C.6A

Conectable a Unidades Exteriores:
SDV5-252EA3P, SDV5-280EA3P, SDV5-335EA3P, SDV5-400EA3P, SDV5-450EA3P, SDV5-500EA3P

- Alta eficiencia, recuperación de calor.
- Fácil instalación
- Instalación interior

C.8



C.9
220

C.5A

SCV FanCoil

Agua. Líquido incoloro, transparente, insípido pero aún precioso, esencial para nuestra vida diaria. Incluso puede usarse para enfriar y calentar.

Las enfriadoras se utilizan para la climatización de edificios o para la refrigeración industrial. Son muy utilizados desde pequeñas casas unifamiliares hasta edificios de las mayores dimensiones, debido a las posibilidades casi ilimitadas de las tuberías de agua.

-Los fancoils son unidades interiores basadas en convectores.
-La parte principal es un ventilador y un intercambiador de calor.
-Funcionan de manera similar al aire acondicionado, pero el medio caloportador aquí es el agua.
-En nuestra oferta encontrará fan coils murales, cassette, conducto y suelo-techo.

C.6A

MINI ENFRIADORAS

Las mini enfriadoras Sinclair Inverter DC adoptan un diseño de estructura unitaria con módulo hidráulico integrado. Es una enfriadora de agua con bomba de calor refrigerada por aire, por lo que no hay necesidad de una torre de agua de refrigeración en el lado de condensación.La capacidad de enfriamiento de la gama de mini enfriadoras inverter DC es de 5 kW a 16 kW y se puede combinar libremente con unidades fan coil y calefacción por suelo radiante. Estas unidades están diseñadas para aplicaciones residenciales o light commercial que requieren agua fría o caliente.

ENFRIADORAS MODULARES

C.8

Las enfriadoras modulares inverter DC de Sinclair están equipadas con tubos de cobre con ranuras internas y aletas de aluminio hidrofílico que mejoran enormemente el intercambio de calor en unidades de 30 kW, 60 kW y 90 kW. Con una combinación máxima de 16 unidades es posible obtener una capacidad de 1440 kW. Estas enfriadoras modulares utilizan compresores inverter DC de alta eficiencia. La ventaja de la conexión modular es que si un módulo falla, los otros módulos funcionan como respaldo para proporcionar una operación continua.Las enfriadoras se pueden combinar libremente con unidades fan coil y unidades de tratamiento de aire. Los propietarios de proyectos pueden elegir los mejores tipos según su gusto por el diseño (para el interior) o las necesidades funcionales.

Mini Enfriadoras Full DC Inverter Condensadas por Aire

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Mini Chiller Monofásico Serie SCV **FanCoil** Unidades Exteriores **Novedad**

MODELO			SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB	SCV-120EB	SCV-140EB	SCV-160EB
Alimentación Eléctrica (V/f/Hz)			220-240/1/50					
Calefacción A7W35	Capacidad	W	6500	8400	10000	12200	14100	16000
	Consumo	W	1226	1663	2128	2490	3000	3556
	COP		5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50
Calefacción A2W35	Capacidad	W	5600	7100	8200	12300	13000	14500
	Consumo	W	1333	1797	2158	3417	3714	4462
	COP		4,20	3,95	3,80	3,60	3,50	3,25
Refrigeración A35W7	Capacidad	W	5500	7400	9000	11600	13400	14000
	Consumo	W	1692	2349	3103	3742	4573	4828
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
Clasificación Energética Estacional Calefacción	Salida Agua a 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Clima Medio	35°C	5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84
Nivel de Presión Sonora2		dB(A)	48	51	53	56	58	58
Compresor	Tipo		DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo
Ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
	Caudal de Aire	m^3/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Intercambiador de Calor Lado Aire		Tipo	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado
Dispositivo Expansión	Tipo		Vávula de Expansión Electrónica			Vávula de Expansión Electrónica		
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Carga	kg / t eq. CO_2	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22
Intercambiador de Calor Lado Agua		Tipo	Placas Soldadas	Placas Soldadas	Placas Soldadas	Placas Soldadas	Placas Soldadas	Placas Soldadas
Caudal Agua Nominal		m^3/h	1,12	1,44	1,72	2,10	2,43	2,75
Rango Cuadal de Agua		m^3/h	0,40~1,25	0,40~1,65	0,40~2,10	0,70~2,50	0,70~2,75	0,70~3,00
Bomba de Agua	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Altura máxima	m	9	9	9	9	9	9
Vaso Expansión	Volumen	L	5	5	5	5	5	5
	Máx. Presión de Trabajo	bar	8	8	8	8	8	8
Válvula de Seguridad	MPa		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Interruptor de Flujo		m^3/h	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6
Conexión Lado Agua			G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	BSP G5/4 "BSP	BSP G5/4 "BSP	BSP G5/4 "BSP
Dimensiones Netas (AnchoxAltoxFondo)		mm	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410
Dimensiones Embalaje (AnchoxAltoxFondo)		mm	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560
Peso Neto		kg	87	87	87	106	106	106
Peso Embalaje		kg	103	103	103	122	122	122
Rango Temper. Ambiente	Refrigeración	ºC	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Calefacción	ºC	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Rango Selección Temper. Salida de Agua	Refrigeración	ºC	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Calefacción	ºC	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
CÓDIGO			911.921.0015	911.921.0014	911.921.0013	911.921.0012	911.921.0011	911.921.0010
PRECIO EUROS			**4.917,00**	**5.046,00**	**5.848,00**	**6.986,00**	**7.128,00**	**7.252,00**

C.6A

C.8

Modo	Rango de temperatura ambiente	Rango de temperatura de salida del agua
Refrigeración	-5 °C ~ 46 °C	10 °C ~ 20 °C
Calefacción	-15 °C ~ 27 °C	35 °C ~ 50 °C

- Ahorro de energía - clase energética A+++
- Compresor inverter DC de alta eficiencia y motor de ventilador DC
- Bajo nivel sonoro
- Fácil instalación y alta fiabilidad.
- Diseño integrado y compacto: incluye módulo hidráulico
- Intercambiador de calor de alto rendimiento
- Función Marcha/paro Bomba de agua
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento y de temperatura del agua de salida

Mini Enfriadoras Full DC Inverter Condensadas por Aire

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Mini Chiller Trifásico Serie SCV — **FanCoil** — Unidades Exteriores — **Novedad**

MODELO			SCV-120EB-3	SCV-140EB-3	SCV-160EB-3
Alimentación Eléctrica (V/f/Hz)			380-415/3/50		
Calefacción A7W35	Capacidad	W	12200	14100	16000
	Consumo	W	2490	3000	3556
	COP		4,90	4,70	4,50
Calefacción A2W35	Capacidad	W	12300	13000	14500
	Consumo	W	3417	3714	4462
	COP		3,60	3,50	3,25
Refrigeración A35W7	Capacidad	W	11600	13400	14000
	Consumo	W	3742	4573	4828
	EER		3,10	2,93	2,90
Clasificación Energética Estacional Calefacción	Salida Agua a 35°C		A+++	A+++	A+++
SCOP	Clima Medio	35°C	5,08	4,89	4,84
Nivel de Presión Sonora2		dB(A)	57	59	59
Compresor	Tipo		DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo
Ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC
	Cantidad		1	1	1
	Caudal de Aire	m^3/h	5200	5200	5200
Intercambiador de Calor Lado Aire		Tipo	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado
Dispositivo Expansión	Tipo		Vávula de Expansión Electrónica		
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	Carga	kg / t eq. CO_2	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22
Intercambiador de Calor Lado Agua		Tipo	Placas Soldadas	Placas Soldadas	Placas Soldadas
Caudal Agua Nominal		m^3/h	2,10	2,43	2,75
Rango Cuadal de Agua		m^3/h	0,70~2,50	0,70~2,50	0,70~3,00
Bomba de Agua	Tipo		DC	DC	DC
	Altura máxima	m	9	9	9
Vaso Expansión	Volumen	L	5	5	5
	Máx. Presión de Trabajo	bar	8	8	8
Válvula de Seguridad	MPa		0,3	0,3	0,3
Interruptor de Flujo		m^3/h	0,6	0,6	0,6
Conexión Lado Agua			G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP
Dimensiones Netas (AnchoxAltoxFondo)		mm	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410
Dimensiones Embalaje (AnchoxAltoxFondo)		mm	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560
Peso Neto		kg	120	120	120
Peso Embalaje		kg	136	136	136
Rango Temper. Ambiente	Refrigeración	ºC	-5~43	-5~43	-5~43
	Calefacción	ºC	-25~35	-25~35	-25~35
Rango Selección Temper. Salida de Agua	Refrigeración	ºC	5~25	5~25	5~25
	Calefacción	ºC	25~65	25~65	25~65
CÓDIGO			911.921.0009	911.921.0008	911.921.0007
PRECIO EUROS			**7.038,00**	**7.238,00**	**7.400,00**

C.6A

C.8

SCV

Notas:
1. Los datos anteriores según las normas de referencia EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; DO 2014/C 207/02.
2. El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a (1+H)/2 m (siendo H la altura de la unidad) por encima del suelo en una cámara semianecoica. Durante el funcionamiento in situ, los niveles de presión sonora pueden ser más elevados como consecuencia del ruido ambiental.

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de características del equipo. Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto. Refrigerante R32 (100% HFC-32), GWP: 675.

C.9

Enfriadoras Modulares DC Inverter Condensadas por Aire

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SCV **FanCoil** **Unidades Exteriores** **Novedad**

MODELO			SCV-300EB	SCV-300EBH	SCV-600EB	SCV-600EBH	SCV-900EA	SCV-900EAH
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	380-415/3/50					
Refrigeración1	Capacidad	kW	27,5	27,5	55	55	82	82
	Consumo Nominal	kW	10,3	11,0	21,5	21,0	36,8	38,0
	EER	-	2,67	2,50	2,55	2,39	2,22	2,16
	SEER	-	4,62	4,25	4,00	3,72	4,32	3,83
Calefacción2	Capacidad	kW	32	32	62	62	90	90
	Consumo Nominal	kW	10,0	10,7	20,0	21,5	32,8	34,0
	COP	-	3,20	2,99	3,10	2,88	2,80	2,65
	SCOP	-	4,24	3,99	3,86	3,72	3,99	3,75
Corriente Funcionamiento máx.		A	20,0	21,5	40,5	43,5	60	68,4
Compresor	Tipo	-	Rotativo Inverter DC					
	Cantidad	Un.	1	1	2	2	2	2
Intercambiador de Calor lado Aire	Tipo	-	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado
	Cantidad	Un.	1	1	2	2	3	3
	Caudal de Aire	m^3/h	12 500	12 500	24 000	24 000	38 000	38 000
Intercambiador de Calor lado Agua	Tipo	-	Placas Soldadas					
	Caída Presión	kPa	55	130	61	200	75	220
	Volumen	L	2,44	2,44	5,17	5,17	7,76	7,76
	Caudal de Agua	m^3/h	5	5	9,8	9,8	15	15
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A
	Carga	kg / t eq. CO_2	7,9 / 5,33	7,9 / 5,33	14 / 9,5	14 / 9,5	27 / 56,4	27 / 56,4
	Dispositivo de Expansión	-	Válv. Exp. Electrónica		Válv. Exp. Electr. + Capilar			
Presión Sonora3		dB(A)	65	65	71	71	80	80
Dimensiones (FondoxAltoxAncho)		mm	1870x1175x1000		2220x1325x1055		3220x1095x1513	
Dimensiones Embalaje (FondoxAltoxAncho)		mm	1910x1225x1035		2250x1370x1090		3270x1130x1540	
Peso Neto / Embalaje		kg	300/310	315/325	480/490	515/525	710/739	748/777
Conexiones Tuberías Agua	Entrada/Salida	mm	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50
Tipo conexión de Tubería Agua		-	Roscada	Roscada	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Control			Mando por Cable KJRM-120H (Estándar)					
Rango Temperatura Ambiente	Frío	ºC	-10~43					
	Calor	ºC	-14~30	-14~30	-14~30	-14~30	-20~30	-20~30
Rango Selección Temperatura Salida de Agua	Frío	ºC	5~20					
	Calor	ºC	25~54	25~54	25~54	25~54	25~55	25~55
CÓDIGO			911.921.0005	911.921.0002	911.921.0001	911.921.0003	911.921.0006	911.921.0004
PRECIO EUROS			**13.674,00**	**18.433,00**	**21.720,00**	**26.692,00**	**31.670,00**	**38.812,00**

C.6A

SCV-300EA, SDV-300EB, SCV-600EA, SCV-600EB y SCV-900EA no incluyen módulo hidráulico debido a la variabilidad de proyectos particulares.

C.8

1. Refrigeración: temperatura de entrada / salida de agua enfriada: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C DB.
2. Calefacción: Temperatura de entrada / salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C DB / 6 °C WB.
3. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y 1,1 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

Factor de ensuciamiento del lado agua: 0.086m2 °C / kW. La especificación de los productos está sujeta a cambios basados en el desarrollo posterior de las unidades por parte del fabricante y se puede cambiar sin previo aviso. Consulte la etiqueta de clasificación. Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP del refrigerante utilizado: 2088. El ruido se prueba en la sala semianecoica, por lo que debería ser un poco más alto debido al cambio de ubicación. La entrada de energía se prueba en condiciones estándar. Refrigerante R32 (100% HFC-32), GWP: 675.

- Concepto de diseño modular
- Combinación de hasta 16 módulos
- SCV-300EB(H) y SCV-600EB(H) utilizan refrigerante ecológico R32
- Se pueden combinar SCV-300EB(H) + SCV-600EB(H)
- SCV-900EA(H) sólo puede conectarse con el mismo tipo
- Fácil conexión de la unidad principal y las unidades esclavas
- Todas las unidades se pueden conectar junto con un control por cable de tres hillos en serie
- Conexión e instalación de tubería flexible
- En la PCB puede controlar de forma remota: ENCENDIDO /APAGADO, MODO (calefacción / refrigeración), ALARMA
- Operación económica
- Fácil transporte e instalación
- Funciones de Back Up (en el sistema combinado): si un módulo falla, los otros módulos funcionan como respaldo para proporcionar una operación continua.
- Compresor inverter DC de alta eficiencia
- SCV-900EA utiliza compresores EVI con inyeccion de vapor que aumentan la eficiencia del sistema y calefaccionan con hasta -20 °C de temperatura exterior
- Amplio rango de temperatura ambiente y de salida de agua
- SCV-300EBH, SCV-600EBH y SCV-900EAH incluyen módulo hidráulico

SCV

Unidades Fan Coil
Cassette Compacto 4 vías 2 tubos 2 filas

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-300C2(M)	SF-400C2(M)	SF-500C2(M)
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50		
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	535/429/322	610/477/381	781/611/494
		CFM	314/252/189	359/281/224	459/359/290
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01
	Caudal de Agua	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
	Caída de Presión Agua	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	4,01/3,35/2,61	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84
	Caída de Presión Agua	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41
Consumo Máximo		W	15	28	43
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Motor Ventilador	Tipo		DC motor	DC motor	DC motor
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante		
	Cantidad		1	1	1
Batería	Filas		2	2	2
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso Neto	kg	2,5	2,5	2,5
	Peso Embalaje	kg	4,5	4,5	4,5
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	670x290x670	670x290x670	670x290x670
	Peso Neto	kg	16,5	16,5	16,5
	Peso Embalaje	kg	22,5	22,5	22,5
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	G3/4	G3/4	G3/4
	Drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25
CÓDIGO			912.921.0005	912.921.0006	912.921.0007
PRECIO EUROS			**890,00**	**902,00**	**907,00**

C.6A

El Cassette de cuatro vías, 2 tubos no incluye válvula de 3 o 2 vías.
La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

C.8

1. 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 ° C, temperatura del aire de entrada 20 ° C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.

- Toma de aire exterior
- Posibilidad de impulsión de aire a una pequeña sala adyacente
- Motor DC brushless (sin escobillas)
- Bomba de elevación de condensados
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Avanzado ventilador centrífugo 3D
- Filtro de aire de gran durabilidad
- Soporta Modbus RTU SF-xxxC2M

MANDO IR A DISTANCIA R05 INCLUIDO DE SERIE

Unidades Fan Coil
Cassette 4 vías 2 tubos 2 filas

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-600C2(M)	SF-750C2(M)	SF-850C2(M)	SF-950C2(M)	SF-1500C2(M)
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50				
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1871/1415/1198
		CFM	691/580/451	722/600/476	853/674/595	900/720/647	1100/832/704
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,35	11,19/8,82/7,48
	Caudal de Agua	m³/h	1,05/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07	1,43/1,24/1,13	1,96/1,53/1,28
	Caída de Presión Agua	kPa	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6	22/17/14,1	36,6/22,7/16,4
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88	10,86/9,24/8,49	14,92/11,73/10,07
	Caída de Presión Agua	kPa	15,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1	19,9/15,2/12,6	34,3/21,3/15
Consumo Máximo		W	42	49	68	76	128
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	49/43/39
Motor Ventilador	Tipo		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Cantidad		1	1	1	1	1
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante				
	Cantidad		1	1	1	1	1
Batería	Filas		2	2	2	2	2
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso Neto	kg	6	6	6	6	6
	Peso Embalaje	kg	9	9	9	9	9
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	900x260x900	900x260x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Peso Neto	kg	23	23	27	27	29,5
	Peso Embalaje	kg	28	28	33	33	34,5
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
CÓDIGO			912.921.0008	912.921.0009	912.921.0010	912.921.0011	912.921.0012
PRECIO EUROS			**1.248,00**	**1.260,00**	**1.404,00**	**1.416,00**	**1.508,00**

El Cassette de cuatro vías, 2 tubos no incluye válvula de 3 o 2 vías.
La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

1. 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 ° C, temperatura del aire de entrada 20 ° C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.

- Las unidades Fan Coil DC son los nuevos productos de ahorro de energía mejorados con tecnología avanzada impulsada por DC. Las unidades fan coil con ventilador DC tienen alta eficiencia energética, funcionamiento con bajo nivel sonoro y control de temperatura preciso, por lo que son ideales para hospitales, edificios de oficinas, hoteles, aeropuertos y otras varias aplicaciones.

MANDO IR A DISTANCIA R05 INCLUIDO DE SERIE

Unidades Fan Coil
Cassette Compacto 4 vías 4 tubos 2 filas

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-300C4(M)	SF-400C4(M)	SF-500C4(M)
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50		
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	493/395/295	669/523/415	673/526/425
		CFM	290/232/173	393/307/244	395/309/250
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,16/1,86/1,49	2,78/2,38/2,05	2,77/2,38/2,07
	Caudal de Agua	m³/h	0,42/0,37/0,3	0,53/0,46/0,4	0,56/0,49/0,43
	Caída de Presión Agua	kPa	17,4/13,5/9,3	13,15/9,4/7	16,8/13,1/10,3
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	3,56/2,99/2,36	4,25/3,58/3,02	4,51/3,79/3,22
	Caudal de Agua	m³/h	0,36/0,31/0,25	0,41/0,36/0,31	0,47/0,4/0,36
	Caída de Presión Agua	kPa	29,8/21,7/14,3	30,4/22,2/16,7	36,1/25,9/19
Consumo Máximo		W	24	38	42
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Motor Ventilador	Tipo		DC motor	DC motor	DC motor
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante		
	Cantidad		1	1	1
Batería	Filas		2	2	2
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso Neto	kg	2,5	2,5	2,5
	Peso Embalaje	kg	4,5	4,5	4,5
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675
	Peso Neto	kg	16,7	16,7	16,7
	Peso Embalaje	kg	22,7	22,7	22,7
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	Agua Fría: G3/4; Agua Caliente: G1/2		
	Drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25
CÓDIGO			912.921.0013	912.921.0014	912.921.0015
PRECIO EUROS			**1.052,00**	**1.058,00**	**1.063,00**

C.6A

Las unidades Cassette de cuatro vías, 4 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.
La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

C.8

1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.

- Conexión independiente a los circuitos de calefacción y refrigeración.
- Toma de aire exterior
- Posibilidad de impulsión de aire a una pequeña sala adyacente
- Motor DC brushless (sin escobillas)
- Bomba de elevación de condensados
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Avanzado ventilador centrífugo 3D
- Filtro de aire de gran durabilidad
- Soporta Modbus RTU SF-xxxC4M

MANDO IR A DISTANCIA R05 INCLUIDO DE SERIE

Unidades Fan Coil
Cassette Compacto 4 vías 4 tubos 2 filas

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-600C4(M)	SF-750C4(M)	SF-950C4(M)	SF-1200C4(M)	SF-1500C4(M)
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50				
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	1184/997/783	1278/1057/855	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
		CFM	696/586/460	751/621/502	824/655/588	965/835/755	1004/762/644
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,7	8,04/6,62/5,84
	Caudal de Agua	m³/h	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1,19/1,05
	Caída de Presión Agua	kPa	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9	16,4/12,6/10,9	33,9/30/24	33/22,6/17,7
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	6,94/6,22/5,27	7,37/6,53/5,6	7,66/6,65/6,2	11,05/10,15/9,53	11,34/9,6/8,7
	Caudal de Agua	m³/h	0,64/0,58/0,5	0,68/0,61/0,53	0,71/0,62/0,58	1/0,92/0,87	1,02/0,87/0,79
	Caída de Presión Agua	kPa	37,2/26,1/19,3	39,5/32,5/23,8	43,8/33,5/29,3	52,1/44,9/40,6	62,1/45,7/38,3
Consumo Máximo		W	62	72	90	121	139
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	42/37/31	44/39/33	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Motor Ventilador	Tipo		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Cantidad		1	1	1	1	1
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante				
	Cantidad		1	1	1	1	1
Batería	Filas		2	2	2	3	3
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso Neto	kg	6	6	6	6	6
	Peso Embalaje	kg	9	9	9	9	9
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Peso Neto	kg	27,5	27,5	27,5	30	30
	Peso Embalaje	kg	33,5	33,5	32,4	35	35
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	Agua Fría: G3/4; Agua Caliente: G1/2				
	Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
CÓDIGO			912.921.0016	912.921.0017	912.921.0018	912.921.0019	912.921.0020
PRECIO EUROS			**1.416,00**	**1.424,00**	**1.491,00**	**1.580,00**	**1.586,00**

Las unidades Cassette de cuatro vías, 4 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.
La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.

- Las unidades Fan Coil DC son los nuevos productos de ahorro de energía mejorados con tecnología avanzada impulsada por DC. Las unidades fan coil con ventilador DC tienen alta eficiencia energética, funcionamiento con bajo nivel sonoro y control de temperatura preciso, por lo que son ideales para hospitales, edificios de oficinas, hoteles, aeropuertos y otras varias aplicaciones.

MANDO IR A DISTANCIA R05 INCLUIDO DE SERIE

Unidades Fan Coil
Murales 2 tubos 2 filas

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-250HM2	SF-400HM2	SF-600HM2
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50		
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	492/454/400	825/689/590	979/849/717
		CFM	289/267/235	485/405/347	575/499/421
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,87/4,26/3,79
	Caudal de Agua	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,85/0,72/0,65
	Caída de Presión Agua	kPa	31,6/28,6/25,4	56,8/41,2/33	50,7/39,5/33,7
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	3,29/3,03/2,63	5,08/4,33/3,77	6,31/5,57/4,77
	Caída de Presión Agua	kPa	37,5/30,3/26,5	61,9/37,9/30,3	51,7/36,3/30,3
Consumo Máximo		W	13	34	38
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	32/30/27	45/39/35	44/40/35
Motor Ventilador	Tipo		DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo		Ventilador Tangencial		
	Cantidad		1	1	1
Batería	Filas		2	2	2
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Dimensiones Netas (AnxAlxFon)		mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230
Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)		mm	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315
Peso Neto		kg	12,7	12,7	14,9
Peso Embalaje		kg	17,3	16,3	18,6
Agua Entrada/Salida		pulg.	G3/4	G3/4	G3/4
Drenaje		mm	Ø20	Ø20	Ø20
CÓDIGO			912.921.0021	912.921.0022	912.921.0023
PRECIO EUROS			**760,00**	**769,00**	**870,00**

C.6A

1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.

C.8

- Nuevo y elegante panel plano
- Display LED digital
- Fácil instalación
- Válvula electromagnética de 3 vías incorporada
- Motor Ventilador DC
- Lama de salida de aire con Autoswing
- Soporta Modbus RTU SF-xxxHM

MANDO IR A DISTANCIA R05 INCLUIDO DE SERIE

Unidades Conductos 2 tubos 3 filas

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-200D3	SF-400D3	SF-600D3	SF-1000D3
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50			
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	340/255/170	680/510/340	1020/765/510	1700/1275/850
		CFM	200/150/100	400/300/200	600/450/300	1000/750/500
Presión estática externa		Pa	12Pa (de fábrica); 30/50Pa pueden seleccionarse desde Dial Switch en Placa			
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,2/1,9/1,68	4/3,4/2,95	5,8/4,88/4,45	9/7,8/6,57
	Caudal de Agua	m³/h	378	688	998	1548
	Caída de Presión Agua	kPa	9,4	9,7	30,1	21,8
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	3,5/3,08/2,59	6,8/5,85/5,1	9,8/8,6/7,4	15,5/14,24/12
	Caída de Presión Agua	kPa	8,2	11,4	25	18,4
Consumo Máximo		W	16	28	45	90
Presión Sonora	12Pa (A/M/B)	dB(A)	36/32/26	37/34/27	39/36/29	42/39/32
	30Pa (A/M/B)	dB(A)	40/36/29	42/38/31	44/40/33	46/42/34
	50Pa (A/M/B)	dB(A)	42/39/31	45/41/33	47/43/35	50/45/37
Motor Ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC
	Cantidad		1	1	1	2
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante			
	Cantidad		1	2	2	4
Batería	Filas		3	3	3	3
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Dimensiones Netas (AnxAlxFon)		mm	741x241x522	941x241x522	1161x241x522	1566x241x522
Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)		mm	790x260x550	990x260x550	1210x260x550	1615x260x550
Peso Neto		kg	16,7	21	23,7	34,7
Peso Embalaje		kg	19,7	24	27,2	39,2
Agua Entrada/Salida		pulg.	3/4" Rosc.	3/4" Rosc.	3/4" Rosc.	3/4" Rosc.
Drenaje		mm	ØExt. 24	ØExt. 24	ØExt. 24	ØExt. 24
CÓDIGO			912.921.0024	912.921.0025	912.921.0026	912.921.0027
PRECIO EUROS			**521,00**	**608,00**	**647,00**	**939,00**

C.6A

Las unidades de conducto, 2 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.
La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

C.8

1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Caudal de aire a 0Pa de presión estática externa.
3. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
4. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
5. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.

- Control electrónico inteligente
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bandeja de drenaje en forma de V más larga
- Motor Ventilador DC
- Toma de aire exterior
- Posibilidad de utilizar control externo de la velocidad del ventilador (baja, media, alta) 230V

Unidades Suelo-Techo 2 tubos 3 filas

sinclair AIR CONDITIONING

C.5A

Serie SF **FanCoil** Unidades Interiores **Novedad**

MODELO			SF-250F3	SF-350F3	SF-500F3	SF-700F3	SF-800F3
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240/1/50				
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
		CFM	235/185/112	350/276/200	488/359/253	700/503/297	800/597/403
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Caudal de Agua	m³/h	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Caída de Presión Agua	kPa	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	2,6/2,11/1,34	3,8/3,1/2,35	4,7/3,7/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Caudal de Agua	m³/h	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Caída de Presión Agua	kPa	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82	54,3/36,9/22,3	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consumo Máximo		W	17	26	50	96	113
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	50/42/31	51/44/33
Motor Ventilador	Tipo		DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Cantidad		1	1	1	1	1
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante				
	Cantidad		2	2	2	3	3
Batería	Filas		3	3	3	3	3
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	1125x595x300	1345x595x300	1345x595x300	1465x595x300	1465x695x300
	Peso Neto	kg	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5
	Peso Embalaje	kg	27,5	32,5	32,5	36	41
Agua Entrada/Salida		pulg.	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Drenaje		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5
CÓDIGO			912.921.0028	912.921.0029	912.921.0030	912.921.0031	912.921.0032
PRECIO EUROS			**743,00**	**838,00**	**965,00**	**1.043,00**	**1.115,00**

C.6A

Las unidades Suelo-Techo, 2 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.
La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 45 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB/15 °C WB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.

C.8

- Elegante diseño
- Operación de alta eficiencia y bajo nivel sonoro
- Instalación horizontal o vertical
- Motor Ventilador DC
- Posibilidad de utilizar válvula de control externo de 2/3 vías
- Contacto ON/OFF
- Contacto ALARMA (230V)
- Soporte Modbus RTU
- Posibilidad de utilizar control externo de la velocidad del ventilador (baja, media, alta) 230V

AEROTERMIA
Bomba de Calor S-Therm+

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie SHP | **Unidades Interiores** | **Novedad**

MODELO			SHP-140ICA	SHP-180ICA
Temperatura: Aire ambiente Ext. /Salida de Agua (°C) *	A7 / W35	Capacidad Calorífica (kW)	14,18	18,43
		Consumo entrada (kW)	3,1	4,53
		COP	4,57	4,07
	A2 / W35	Capacidad Calorífica (kW)	10,97	15,43
		Consumo entrada (kW)	3,05	4,40
		COP	3,6	3,51
	A-7 / W35	Capacidad Calorífica (kW)	8,59	13,08
		Consumo entrada (kW)	2,94	4,32
		COP	2,92	3,03
	A-10 / W35	Capacidad Calorífica (kW)	8,99	12,95
		Consumo entrada (kW)	2,98	4,69
		COP	3,01	2,76
Clasificación Energética / SCOP (Z. C. Media)	Aplicación Baja Temperatura 35 °C	-	A++/4,08	A++/3,85
	Aplicación Media Temperatura 55 °C	-	A++/3,25	A+/3,06
Especificaciones Técnicas	Alimentación eléctrica	V / NºF / Hz	400/3/50	
	Rango temperatura exterior	°C	-20 ~ +40	
	Temperatura de salida del agua	°C	+12 ~ +58	
	Refrigerante	tipo / carga / t Eq. CO_2	R407c/7,5/13,31	R407c/8,0/14,20
	Resistencia eléctrica	kW	3	
	Cant. compresores	-	1	
	Compresor	Tipo	COPELAND EVI Scroll	
	Tubería línea líquido refrigerante	mm (pulg.)	12 (1/2")	16 (5/8")
	Tubería línea gas refrigerante	mm (pulg.)	19 (3/4")	28 (9/8")
	Tubería agua Entrada / Salida	-	DN32 (5/4")	
	Nivel de presión sonora a 1m	dB	42,2	45,4
	Nivel de potencia sonora	dB	55,4	58,6
	Dimesniones unidad (an x fon x al)	mm	597x596x991	597x596x991
	Peso neto / Bruto	kg	176/184	180/186
CÓDIGO			910.922.0000	910.922.0001
PRECIO EUROS			**Consultar**	**Consultar**

C.6A

* Los valores se midieron de acuerdo con las normas EN 14511-2:2014 / EHPA, entre otras. Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de clasificación. Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R407C (23% R32, 25% R125, 52% R134a), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 1774.

C.8

- Suelo radiante / refrescante
- Posibilidad de conexión modular hasta 8 unidades
- Temperatura del agua de salida hasta 58 °C
- Controlador inteligente Sinclair y ajuste por microprocesador
- Mando por cable con Display LCD con rueda JOG
- Medición del COP real
- Compresor Copeland con tecnología EVI especialmente diseñado para altas temperaturas de agua
- Bomba de agua Wilo EC instalada en el interior
- Sensor de flujo Huba Control
- Resistencia eléctrica bivalente de 3 kW dentro de la unidad interior
- Marco base mejorado que reduce el ruido y las vibraciones
- Marco de base y paneles exteriores de acero galvanizado con recubrimiento en polvo
- 5 años de garantía

AEROTERMIA
Bomba de Calor S-Therm+

Serie SHP | **Unidades Exteriores** | **Novedad**

MODELO		SHP-140ECA2	SHP-180ECA2
Alimentación eléctrica	V / NºF / Hz	Desde unidad interior	Desde unidad interior
Ventilador	Cant.	1	1
Consumo ventilador	W	91	91
Dirección descarga aire	-	Vertica	Vertica
Caudal de aire	m³ / h	4500	4500
Tubería línea líquido refrigerante	mm (pulg.)	12 (1/2")	16 (5/8")
Tubería línea gas refrigerante	mm (pulg.)	19 (3/4")	28 (9/8")
Nivel de presión sonora a 1m	dB	43,9	54,8
Nivel de potencia sonora	dB	60	69,5
Dimensiones unidad (an x fon x al)	mm	1298x987x1195	1298x987x1195
Peso neto / Bruto	kg	96/103	94/101
CÓDIGO		910.922.0002	910.922.0003
PRECIO EUROS		**Consultar**	**Consultar**

- Intercambiador de calor aire/refrigerante (aletas y serpentín) con revestimiento hidrófilo
- Válvula de expansión electrónica
- Función de desescarche automático inteligente
- Pruebas generales y de funcionamiento realizadas para cada unidad antes del embalaje
- Ventilador con motor EC

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie GSH Monofásicas **Unidades Interiores HIDROBOX** **Novedad**

MODELO				GSH-40IRB	GSH-60IRB	GSH-80IRB	GSH-100IRB	GSH-120IRB	GSH-140IRB	GSH-160IRB
Potencia			kW	4	6	8	10	12	14	16
Alimentación eléctrica			V / NºF / Hz	220-240/1/50						
Conexión Tub. Refrigerante		Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0				5/8" / 16.0		
		Líquido		1/4" / 6.0						
Connecting pipe (water)		Entrada	pulg.	1"						
		Salida								
Válvula de seguridad			bar	3						
Temperatura de salida del agua		Refrigeración	°C	7-25						
		Calefacción		25-60						
Componentes principales	Bomba de Agua	Tipo	-	Inverter						
		Velocidades	-	Regulación Automática						
		Potencia abs.	W	75		75/87		87		
	Bomba de Agua	Volumen	lt	10						
		Presión Máx.	bar	3						
		Presión ajuste fábrica	bar	1						
	Resistencia eléctrica auxiliar	Modo	-	Automatico						
		Capacidad	kW	3		6				
		Combinación	-	1.5 + 1.5		3+3				
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz	220-240/1/50						
	Intercambiador de Calor	Tipo	-	Placa soldada						
		Cantidad	-	1						
Nivel de presión sonora a 1m			dB (A)	29						
Dimensiones		an x prof. x al	mm	460 x 318 x 860						
		Embalaje / an x prof. x al		565 x 375 x 1130		565x375x1130/568x390x1133		568 x 390 x 1133		
Peso		Neto	kg	62		62/59,5		59,5		
		Bruto		71		71/68,5		68,5		
CÓDIGO				910.922.0004	910.922.0005	910.922.0006	910.922.0007	910.922.0008	910.922.0009	910.922.0010
PRECIO EUROS				**3.225,00**	**3.267,00**	**3.436,00**	**3.446,00**	**3.512,00**	**3.538,00**	**3.626,00**

C.6A

C.8

- Controlador con Pantalla táctil
- Posibilidad de control vía Wi-Fi con la aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circuladora con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión y válvula de seguridad integrados
- Posibilidad de control equitherm, por temperatura ambiente de referencia o por termostato
- Posibilidad de refrigeración mediante Fan Coils
- Preparación de agua caliente sanitaria
- La válvula de tres vías forma parte de la unidad interior

STHERM by sinclair

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie GSH Trifásicas | **Unidades Interiores HIDROBOX** | **Novedad**

MODELO				GSH-80IRB-3	GSH-100IRB-3	GSH-120IRB-3	GSH-140IRB-3	GSH-160IRB-3
Potencia			kW	8	10	12	14	16
Alimentación eléctrica			V / NºF / Hz	380-415/3/50				
Conexión Tub. Refrigerante		Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0		5/8" / 16.0		
		Líquido		1/4" / 6.0				
Connecting pipe (water)		Entrada	pulg.	1"				
		Salida						
Válvula de seguridad			bar	3				
Temperatura de salida del agua		Refrigeración	°C	7-25				
		Calefacción		25-60				
Componentes principales	Bomba de Agua	Tipo	-	Inverter				
		Velocidades	-	Regulación Automática				
		Potencia abs.	W	75/87		87		
	Bomba de Agua	Volumen	lt	10				
		Presión Máx.	bar	3				
		Presión ajuste fábrica	bar	1				
	Resistencia eléctrica auxiliar	Modo	-	Automatico				
		Capacidad	kW	6				
		Combinación	-	3+3				
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz	220-240/1/50				
	Intercambiador de Calor	Tipo	-	Placa soldada				
		Cantidad	-	1				
Nivel de presión sonora a 1m			dB (A)	29				
Dimensiones		an x prof. x al	mm	460 x 318 x 860				
		Embalaje / an x prof. x al		565 x 375 x 1130/568 x 390 x 1133		568 x 390 x 1133		
Peso		Neto	kg	62/59,5		59,5		
		Bruto		71/68,5		68,5		
CÓDIGO				910.922.0011	910.922.0012	910.922.0013	910.922.0014	910.922.0015
PRECIO EUROS				**3.439,00**	**3.446,00**	**3.534,00**	**3.566,00**	**3.626,00**

C.6A

- Controlador con Pantalla táctil
- Posibilidad de control vía Wi-Fi con la aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circuladora con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión y válvula de seguridad integrados
- Posibilidad de control equitherm, por temperatura ambiente de referencia o por termostato
- Posibilidad de refrigeración mediante Fan Coils
- Preparación de agua caliente sanitaria
- La válvula de tres vías forma parte de la unidad interior

C.8

STHERM by sinclair

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie GSH Monofásicas **Unidades Interiores ALL IN ONE** ***Novedad***

Unidades Interiores Hidrobox con depósito integrado de agua caliente sanitaria de 185 litros de acero vitrificado

MODELO				GSH-40TRB2	GSH-60TRB2	GSH-80TRB2	GSH-100TRB2	GSH-120TRB2	GSH-140TRB2	GSH-160TRB2
Potencia			kW	4	6	8	10	12	14	16
Alimentación eléctrica			V / NºF / Hz	220-240/1/50						
Conexión Tub. Refrigerante		Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0						
		Líquido		1/4" / 6.0						
Connecting pipe (water)		Entrada	pulg.	1"						
		Salida								
Válvula de seguridad			bar	3						
Temperatura de salida del agua		Refrigeración	°C	7-25						
		Calefacción		25-60						
Componentes principales	Bomba de Agua	Tipo	-	PWM						
		Velocidades	-	Regulación Automática						
		Potencia abs.	W	75						
	Depósito ACS	Volumen	lt	185						
		Resist. Electr.	kW	3						
	Vaso de Expansión	Volumen	lt	10						
		Presión Máx.	bar	3						
		Presión ajuste fábrica	bar	1						
	Resistencia eléctrica auxiliar	Modo	-	Automatico						
		Capacidad	kW	3		6				
		Combinación	-	1.5 + 1.5		3+3				
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz	220-240/1/50						
	Intercambiador de Calor	Tipo	-	Placas Soldadas						
		Cantidad	-	1						
Nivel de presión sonora a 1m			dB (A)	29						
Dimensiones		an x prof. x al	mm	650 x 600 x 1800						
		Embalaje / an x prof. x al		803 x 703 x 2035						
Peso		Neto	kg	195						
		Bruto		219						
CÓDIGO				912.922.0016	912.922.0017	910.922.0018	910.922.0019	910.922.0020	910.922.0021	910.922.0022
PRECIO EUROS				**6.561,00**	**6.585,00**	**6.665,00**	**6.696,00**	**7.166,00**	**7.326,00**	**7.464,00**

C.6A

C.8

- Pantalla táctil
- Posibilidad de control vía Wi-Fi con la aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circulatoria con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión y válvula de seguro integrados
- Posibilidad de control equitherm, por temperatura ambiente de referencia o por termostato
- Modo silencioso
- Válvula de tres vías que forma parte de la unidad interior
- Resistencia eléctrica incorporada de 3 ó 6 kW de capacidad
- La nueva versión 2 incluye también una bomba de circulación y un intercambiador de calor externo directamente para el calentamiento del agua caliente sanitaria, aumentando así el volumen total del depósito
- Las unidades monofásicas con potencia de 4, 6, 8, 10 kW sólo pueden combinarse con las unidades exteriores con terminal 2
- El rango de temperatura de salida del agua es de 25 a 60 °C
- Depósito de agua caliente sanitaria integrado

WIFI

STHERM by sinclair

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie GSH Trifásicas

Unidades Interiores ALL IN ONE

Novedad

Unidades Interiores Hidrobox con depósito integrado de agua caliente sanitaria de 185 litros de acero vitrificado

MODELO				GSH-80TRB2-3	GSH-100TRB2-3	GSH-120TRB2-3	GSH-140TRB2-3	GSH-160TRB2-3
Potencia			kW	8	10	12	14	16
Alimentación eléctrica			V / NºF / Hz	380-415/3/50				
Conexión Tub. Refrigerante		Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0				
		Líquido		1/4" / 6.0				
Connecting pipe (water)		Entrada	pulg.	1"				
		Salida						
Válvula de seguridad			bar	3				
Temperatura de salida del agua		Refrigeración	°C	7-25				
		Calefacción		25-60				
Componentes principales	Bomba de Agua	Tipo	-	PWM				
		Velocidades	-	Regulación automática				
		Potencia abs.	W	75				
	Depósito ACS	Volumen	lt	185				
		Resist. Electr.	kW	3				
	Vaso de Expansión	Volumen	lt	10				
		Presión Máx.	bar	3				
		Presión ajuste fábrica	bar	1				
	Resistencia eléctrica auxiliar	Modo	-	Automático				
		Capacidad	kW	6				
		Combinación	-	3+3				
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz	220-240/1/50				
	Intercambiador de Calor	Tipo	-	Placas Soldadas				
		Cantidad	-	1				
Nivel de presión sonora a 1m			dB (A)	29				
Dimensiones		an x prof. x al	mm	650 x 600 x 1800				
		Embalaje / an x prof. x al		803 x 703 x 2035				
Peso		Neto	kg	195				
		Bruto		219				
CÓDIGO				910.922.0023	910.922.0024	910.922.0025	910.922.0026	910.922.0027
PRECIO EUROS				**6.694,00**	**6.696,00**	**7.402,00**	**7.426,00**	**7.464,00**

C.6A

C.8

WIFI

CONTROLES DE UNIDADES HIDROBOX Y UNIDADES ALL IN ONE

- El control de las unidades interiores Hidrobox y las unidades ALL IN ONE se realiza mediante controladores táctiles incorporados.
- El controlador permite la regulación equitherm, programación semanal, la regulación por sensor de la habitación de referencia y otras posibilidades.
- Garantía de un agradable confort térmico durante todo el año

STHERM by sinclair

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Novedad

Serie GSH Monofásicas

Unidades Exteriores combinables solo con unidades interiores monofásicas ALL IN ONE

MODELO				GSH-40ERB2	GSH-60ERB2	GSH-80ERB2	GSH-100ERB2
Alimentación Eléctrica			V / NºF / Hz	220-240/1/50			
Temperatura: Aire ambiente Ext. /Salida de Agua (°C) *	A7 / W35	Capacidad Calefacción	kW	4	6	8	9,5/10/10
		Potencia abs.	kW	0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1
		COP	-	5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2
Parámetros Técnicos	Nivel de presión acúst.	Max	dB (A)	52		55	
	SCOP	Calefacción (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,7 3,3/4,7	3,3/4,5 3,3/4,6	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7
	Refrigerante	Tipo	-	R32			
		Cantidad	kg	1/1,1		1,6/1,84/1,84	
	Temperatura ACS		°C	40-80			
	Tuberías Frigoríficas	Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0			
		Líquido	mm (pulg.)	1/4" / 6.0			
	Dimensiones Unidad		an x prof x al	975x702x396		1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395	
	Dimensiones Embalaje		an x prof x al	1028x830x458		1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474	
	Peso Neto / Bruto		kg	55/65		82/92 / 82/92 / 88/98	
	Rango Temperatura Operación		°C	-25 - 45			
	Longitud tubería estándar		m	5			
	Longitud máxima Tuberías Frigoríficas		m	20		25/25/20	
	Desnivel máximo Tuberías Frigoríficas		m	15			
	Carga adicional de refrigerante		g/m	16			
CÓDIGO				910.922.0028	910.922.0029	910.922.0030	910.922.0031
PRECIO EUROS				**2.543,00**	**2.638,00**	**2.944,00**	**3.114,00**

C.6A

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC-32), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 675.

C.8

Unidades exteriores con un solo ventilador en potencias de 4, 6, 8, 10 kW en versiones monofásicas
Unidades exteriores de dimensiones compactas que facilitan la instalación y transporte
Los equipos utilizan refrigerante ecológico R32 de bajo valor PCA (GWP)
Compresor con economizador añadido y etapa intermedia de inyección de refrigerante, debido a él se consigue una alta eficiencia y ahorro de energía
Tecnología de control del motor por convertidor de frecuencia de semiconductores
Las unidades están equipadas regulación Inverter, que regula la velocidad del compresor
La potencia suministrada de las unidades se adapta con precisión al sistema de calefacción

Se ahorra hasta un 40% de energía y se evitan las fluctuaciones de temperatura
Entre la unidad exterior y la interior, la longitud de la tubería puede ser de hasta 30 metros. Elevación de hasta 15 metros
- Solo los modelos terminados en 2 pueden combinarse con unidades interiores monofásicas ALL IN ONE

STHERM by sinclair

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie GSH Monofásicas | **Unidades Exteriores** | **Novedad**

MODELO				GSH-40ERB	GSH-60ERB	GSH-80ERB	GSH-100ERB	GSH-120ERB	GSH-140ERB	GSH-160ERB
Alimentación Eléctrica			V / NºF / Hz	220-240/1/50						
Temperatura: Aire ambiente Ext. /Salida de Agua (°C) *	A7 / W35	Capacidad Calefacción	kW	4	6	8	9,5/10/10	12	14	15,5
		Potencia abs.	kW	0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0	3,4
		COP	-	5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7	4,5
Parámetros Técnicos	Nivel de presión acúst.	Max	dB (A)	52		55		60	61	
	SCOP	Calefacción (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,7 3,3/4,7	3,3/4,5 3,3/4,6	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5	3,5/4,5 3,4/4,5
	Refrigerante	Tipo	-	R32						
		Cantidad	kg	1/1,1		1,6/1,84/1,84		1,84		
	Temperatura ACS		°C	40-80						
	Tuberías Frigoríficas	Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0				5/8" / 16.0		
		Líquido	mm (pulg.)	1/4" / 6.0						
	Dimensiones Unidad		an x prof x al	975x702x396		1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395		940x820x460		
	Dimensiones Embalaje		an x prof x al	1028x830x458		1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474		1103x973x573		
	Peso Neto / Bruto		kg	55/65		82/92 / 82/92 / 88/98		104/114 / 110/121		
	Rango Temperatura Operación		°C	-25 - 45						
	Longitud tubería estándar		m	5						
	Longitud máxima Tuberías Frigoríficas		m	20		25/25/20		30		
	Desnivel máximo Tuberías Frigoríficas		m	15						
	Carga adicional de refrigerante		g/m	16						
CÓDIGO				910.922.0035	910.922.0036	910.922.0037	910.922.0038	910.922.0032	910.922.0033	910.922.0034
PRECIO EUROS				**2.543,00**	**2.638,00**	**2.944,00**	**3.114,00**	**4.478,00**	**7.326,00**	**7.464,00**

C.6A

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC-32), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 675.

Unidades exteriores con un solo ventilador en potencias de 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW en versiones monofásicas
Unidades exteriores de dimensiones compactas que facilitan la instalación y transporte
Los equipos utilizan refrigerante ecológico R32 de bajo valor PCA (GWP)
Compresor con economizador añadido y etapa intermedia de inyección de refrigerante, debido a él se consigue una alta eficiencia y ahorro de energía
Tecnología de control del motor por convertidor de frecuencia de semiconductores
Las unidades están equipadas regulación Inverter, que regula la velocidad del compresor
La potencia suministrada de las unidades se adapta con precisión al sistema de calefacción
Se ahorra hasta un 40% de energía y se evitan las fluctuaciones de temperatura
Entre la unidad exterior y la interior, la longitud de la tubería puede ser de hasta 30 metros. Elevación de hasta 15 metros

C.8

STHERM by sinclair

AEROTERMIA PARTIDA INVERTER DC
Bomba de Calor S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie GSH Trifásicas — **Unidades Exteriores** — **Novedad**

MODELO				GSH-80ERB-3	GSH-100ERB-3	GSH-120ERB-3	GSH-140ERB-3	GSH-160ERB -3
Alimentación Eléctrica			V / NºF / Hz	220-240/1/50				
Temperatura: Aire ambiente Ext. /Salida de Agua (°C) *	A7 / W35	Capacidad Calefacción	kW	8	9,5/10/10	12	14	15,5
		Potencia abs.	kW	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0	3,4
		COP	-	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7	4,5
Parámetros Técnicos	Nivel de presión acúst.	Max	dB (A)	55		60	61	
	SCOP	Calefacción (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5	3,5/4,5 3,4/4,5
	Refrigerante	Tipo	-	R32				
		Cantidad	kg	1,6/1,84/1,84		1,84		
	Temperatura ACS		°C	40-80				
	Tuberías Frigoríficas	Gas	mm (pulg.)	1/2" / 12.0		5/8" / 16.0		
		Líquido	mm (pulg.)	1/4" / 6.0				
	Dimensiones Unidad		an x prof x al	1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395		940x820x460		
	Dimensiones Embalaje		an x prof x al	1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474		1103x973x573		
	Peso Neto / Bruto		kg	82/92 / 82/92 / 88/98		104/114 / 110/121		
	Rango Temperatura Operación		°C	-25 - 45				
	Longitud tubería estándar		m	5				
	Longitud máxima Tuberías Frigoríficas		m	25/25/20		20		
	Desnivel máximo Tuberías Frigoríficas		m	15				
	Carga adicional de refrigerante		g/m	16				
CÓDIGO				910.922.0039	910.922.0040	910.922.0041	910.922.0042	910.922.0043
PRECIO EUROS				**3.244,00**	**3.431,00**	**4.934,00**	**5.159,00**	**5.404,00**

C.6A

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC-32), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 675.

C.8

Unidades exteriores con un solo ventilador en potencias de 8, 10, 12, 14, 16 kW en versiones trifásicas (modelos terminados en -3)
Unidades exteriores de dimensiones compactas que facilitan la instalación y transporte
Los equipos utilizan refrigerante ecológico R32 de bajo valor PCA (GWP)
Compresor con economizador añadido y etapa intermedia de inyección de refrigerante, debido a él se consigue una alta eficiencia y ahorro de energía
Tecnología de control del motor por convertidor de frecuencia de semiconductores
Las unidades están equipadas regulación Inverter, que regula la velocidad del compresor
La potencia suministrada de las unidades se adapta con precisión al sistema de calefacción
Se ahorra hasta un 40% de energía y se evitan las fluctuaciones de temperatura
Entre la unidad exterior y la interior, la longitud de la tubería puede ser de hasta 30 metros. Elevación de hasta 15 metros

STHERM by sinclair

AEROTERMIA INVERTER DC MONOBLOCK

C.5A

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil
- Posibilidad de control Wi-Fi con aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circuladora con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión integrado y válvula de seguridad
- Modo silencioso
- El rango de la temperatura del agua de salida es de 25 a 60 °C

C.6A

Aerotermia Inverter, que consta de sólo 1 unidad exterior compacta con todo lo necesario, incluidos los componentes hidráulicos

La Aerotermia Monoblock está disponible en versiones monofásicas de 4, 6, 8 Kw y en versiones monofásicas y trifásicas de 10, 12, 14, 16 kW

C.8

- El sistema puede conectarse a la calefacción por suelo radiante, a los radiadores y a los fancoils; si se añade un depósito de agua caliente y una válvula de tres vías, también se puede utilizar el dispositivo para calentar el agua caliente sanitaria.

- Sólo hay que conectar la unidad al sistema de calefacción y a la red eléctrica, lo que minimiza los costes y el tiempo de instalación.

- El refrigerante ecológico R32 en combinación con el compresor inverter y el intercambiador EVI garantizan un funcionamiento económico y respetuoso con la naturaleza.

- El circuito refrigerante de la unidad está herméticamente sellado, por lo que el riesgo de fuga de refrigerante es mínimo

- La Aerotermia Monoblock incluye la bomba de circulación, el intercambiador de placas, la válvula de purga, la válvula de expansión, la válvula de seguridad y el compresor rotativo de dos etapas.

- El dispositivo funciona de forma fiable incluso a bajas temperaturas, hasta - 25 °C, gracias al economizador añadido y a la inyección de refrigerante de etapa intermedia al compresor.

AEROTERMIA INVERTER DC MONOBLOCK S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie SMH Monofásicas

Novedad

MODELO				SMH-40IRB	SMH-60IRB	SMH-80IRB	SMH-100IRB2	SMH-120IRB2	SMH-140IRB2	SMH-160IRB2
Capacidad 1		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5
Consumo 1		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	3,6
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	3,82
COP1		Calefacción (Suelo Radiante)	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3
EER1		Refrigeración (Suelo radiante	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4/4,2	3,7/4
Capacidad 2		Calefacción (fan coils,radiadores	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5
		Refrigeración (fan coils,radiadores	kW	3	4	5	7,8	9,5	12	13
Consumo 2		Calefacción (fan coils,radiadores)	kW	0,98	1,56	2	2,67	3,48	4,18	4,7
		Refrigeración (fan coils,radiadores)	kW	0,94	1,27	1,56	2,48	3,11	4,14	4,73
COP2		Calefacción (fan coils,radiadores	-	4,1	3,85	3,75	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6	3,4/3,5
EER2		Refrigeración (fan coils,radiadores)	-	3,2	3,15	3,2	3,15	3,05	2,9/3	2,7/2,9
Clasificación Energética			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
SCOP			-	3,3/4,8	3,3/4,8	3,3/4,8	3,2/4,5	3,2/4,5	3,2/4,32	3,2/4,2
Voltaje/NºFases/Frecuencia			V/NºF/Hz	220-240/1/50						
Potencia máx. abs.			kW	2,4			6,7/8,3			
Corriente máxima abs.			A	10,4			19/12			
Refrigerante		Tipo	-	R32						
		Carga	kg	0,87			2,2			
Tuberías Agua		Entrada	mm	DN25						
		Salida	mm							
Rango temperatura Agua		Calefacción	°C	20-60						
		Refrigeración	°C	7-25						
Componentes principales	Bomba de agua	Caudal máx.	m³/h	3,5						
		Potencia abs.	W	75						
	Int. Flujo Agua	Caudal mínimo	l/min	0,6						
	Vaso de exp.	Volumen	l	2						
		Presión máx.	Bar	3						
		Presión precarga	Bar	1						
	Intercambiador de calor	Tipo	-	Placa soldada						
		Cant.	-	1						
	Válvula de seg.	Presión	Bar	3						
Nivel presión sonora LpA		Calefacción	dB	58			61			
		Refrigeración	dB	56			59			
Dimensiones unidad		an x fon x al	mm	1150x345x758			1200x460x878			
Dimensiones embalaje		an x fon x al	mm	1258x488x900			1288x588x1020			
Peso		Neto / Bruto	kg	96/109			151/166			
Rango temperatura operación		Calefacción	°C	-15-48						
		Refrigeración	°C	-25-35						
		Calentamiento agua sanitaria	°C	-25-45						
CÓDIGO				910.922.0044	910.922.0045	910.922.0046	910.922.0047	910.922.0048	910.922.0049	910.922.0050
PRECIO EUROS				**5.473,00**	**5.611,00**	**6.044,00**	**6.601,00**	**7.894,00**	**8.054,00**	**8.287,00**

C.6A

C.8

1 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 23 °C / 18 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 CWB
Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 30 °C / 35 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB
2 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 12 °C / 7 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 °CWB
Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 40 °C / 45 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso.
Consulte la etiqueta de identificación.
Contiene gases de efecto invernadero fúor cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC), GWP del refrigerante utilizado: 675

STHERM by sinclair

AEROTERMIA INVERTER DC MONOBLOCK S-Therm

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie SMH Trifásicas

Novedad

MODELO				SMH-100IRB2-3	SMH-120IRB2-3	SMH-140IRB2-3	SMH-160IRB2-3
Capacidad 1		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	10	12	14	15,5
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	8,8	11	12,5	14,5
Consumo 1		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	2,15	2,64	3,22	3,6
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	1,96	2,56	3,05	3,82
COP1		Calefacción (Suelo Radiante)	-	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3
EER1		Refrigeración (Suelo radiante	-	4,5	4,2	4/4,2	3,7/4
Capacidad 2		Calefacción (fan coils,radiadores	kW	10	12	14	15,5
		Refrigeración (fan coils,radiadores	kW	7,8	9,5	12	13
Consumo 2		Calefacción (fan coils,radiadores)	kW	2,67	3,48	4,18	4,7
		Refrigeración (fan coils,radiadores)	kW	2,48	3,11	4,14	4,73
COP2		Calefacción (fan coils,radiadores	-	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6	3,4/3,5
EER2		Refrigeración (fan coils,radiadores)	-	3,15	3,05	2,9/3	2,7/2,9
Clasificación Energética			-	A+++	A+++	A++	A++
SCOP			-	3,3/4,5	3,3/4,5	3,2/4,3	3,3/4,2
Voltaje/NºFases/Frecuencia			V/NºF/Hz	380-415/3/50			
Potencia máx. abs.			kW	6,7/8,3			
Corriente máxima abs.			A	19/12			
Refrigerante		Tipo	-	R32			
		Carga	kg	2,2			
Tuberías Agua		Entrada	mm	DN25			
		Salida	mm				
Rango temperatura Agua		Calefacción	°C	20-60			
		Refrigeración	°C	7-25			
Componentes principales	Bomba de agua	Caudal máx.	m³/h	3,5			
		Potencia abs.	W	75			
	Int. Flujo Agua	Caudal mínimo	l/min	0,6			
	Vaso de exp.	Volumen	l	2			
		Presión máx.	Bar	3			
		Presión precarga	Bar	1			
	Intercambiador de calor	Tipo	-	Placa soldada			
		Cant.	-	1			
	Válvula de seg.	Presión	Bar	3			
Nivel presión sonora LpA		Calefacción	dB	61			
		Refrigeración	dB	59			
Dimensiones unidad		an x fon x al	mm	1200x460x878			
Dimensiones embalaje		an x fon x al	mm	1288x588x1020			
Peso		Neto / Bruto	kg	151/166			
Rango temperatura operación		Calefacción	°C	-15-48			
		Refrigeración	°C	-25-35			
		Calentamiento agua sanitaria	°C	-25-45			
CÓDIGO				910.922.0051	910.922.0052	910.922.0053	910.922.0054
PRECIO EUROS				**6.856,00**	**8.188,00**	**8.494,00**	**8.687,00**

C.6A

C.8

1 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 23 °C / 18 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 CWB
Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 30 °C / 35 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB
2 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 12 °C / 7 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 °CWB
Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 40 °C / 45 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso.
Consulte la etiqueta de identificación.
Contiene gases de efecto invernadero fúor cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC), GWP del refrigerante utilizado: 675

STHERM by sinclair

AEROTERMOS ACS PARTIDO

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Conjunto de unidad exterior y depósito de agua caliente de acero vitrificado capacidad 185 litros

Serie SWH | *Unidad Exterior* | **Novedad**

MODELO			SWH-35ERA2
Capacidad de calentamiento nom. (mín-máx.)		kW	3,50 (1,80~3,70)
Consumo nominal (mín-máx.) (*)		kW	0,83 (0,36~0,91)
COP (*)		-	4,1
Perfil Carga		-	L
COP DHW A7ºC/A14ºC (**)		-	3,08 / 3,76
Clasificación energética (**)		-	A+
Eficiencia energética calentamiento de agua (Z. C. M/C)		%	130 / 156
Consumo anual de electricidad (Z. C. M/C)		kWh	795 / 655
Consumo máximo de energía		kW	2,0 + 1,5 (resistencia eléctrica)
Temperatura de salida de agua		°C	35~55
Alimentación eléctrica		V / NºF / Hz	220-240 / 1 / 50
Nivel de aislamiento		-	I
Grado de protección		-	IPX4
Refrigerante	Tipo	-	R410A
	Carga	kg / TCO2 eq.	1,40 / 2,92
Dimensiones (an x fon x al)	Unidad	mm	842x320x591
	Embalaje	mm	948x363x660
Peso bruto / neto		kg / kg	44,5/38,5
Nivel de potencia sonora (***)		dB (A)	63
Rango de funcionamiento		°C	-25~45 °C
Longitud tubería estándar		m	10
Longitud tubería máx.		m	20
Desnivel máx.		m	5
Refrigerante adicional (a partir de 10 m de long. Tub.)		g/m	22
CÓDIGO			910.922.0057
PRECIO EUROS			**1.669,00**

C.6A

(*) Valor obtenido con las siguientes condiciones: Temper. exterior: 20 °C BS (DB) / 15 °C BH (WB); Temperatura del depósito de agua (inicio / final): 15 °C / 55 °C.
(**) Valor obtenido con una temperatura del aire de 7 °C y una entrada de agua a 10 °C, según la norma EN16147-2011, (UE) Nº 814 / 2013.
(***) Valor obtenido según la norma EN 12102-2008.

C.8

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de identificación.

- El calentador de agua con bomba de calor de aire es un producto moderno, eficiente, que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente
- Circuito cerrado del sistema de tuberías de refrigerante. No hay riesgo de contaminación del agua de servicio con el refrigerante
- La tubería de refrigerante está envuelta dentro del depósito
- El control del calentador se realiza a través de un mando de pared, que es de suministro estándar
- 3 años de garantía

AEROTERMOS ACS PARTIDO

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Conjunto de unidad exterior y depósito de agua caliente de acero vitrificado capacidad 185 litros

Serie SWH *Unidad Interior* ***Novedad***

MODELO			SWH-200DE
Volumen del tanque		lt	185
Alimentación eléctrica resistencia eléctrica		V / NºF / Hz	220-240 / 1 / 50
Capacidad resistencia eléctrica		kW	1,50
Dimensiones (an x fon x al)	Unidad	mm	462 x 462 x 2000
	Embalaje	mm	583 x 565 x 2108
Peso bruto / neto		kg	83,0 / 72,5
Diámetro de la tubería (refrigerante)	Tubo Líquido	pulg. / mm	1/4" / 6,35
	Tubo Gas	pulg. / mm	3/8" / 9,52
Diámetro salida tubería de agua		mm	12,7 (DN1/2)
Material del tanque			Acero vitrifificado
CÓDIGO			910.922.0058
PRECIO EUROS			**1.324,00**

C.6A

El calentador de agua con bomba de calor de aire es un producto moderno, eficiente, que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente.

- Circuito cerrado del sistema de tuberías de refrigerante. No hay riesgo de contaminación del agua de servicio con el refrigerante
- La tubería de refrigerante está envuelta dentro del depósito
- El control del calentador se realiza a través de un Mando de pared, que es de suministro estándar
- 3 años de garantía

C.8

C.9
245

AEROTERMOS ACS MONOBLOCK
Acero Vitrificado

sinclair HEAT PUMPS

C.5A

Serie SWH

Novedad

MODELO		SWH-190IRE2(S)		SWH-300IRE2(S)	
Modo		Económico / Economy	Eléctrico / E-heater	Económico / Economy	Eléctrico / E-heater
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-7 ~ 43	-20 ~ 43	-7 ~ 43	-20 ~ 43
Temperatura del agua de salida	°C	38 ~ 70			
Suministro de energía	V / NºF / Hz	220-240 / 1 / 50			
Capacidad de calentamiento del agua	kW	1,62		2,3	
COP	-	3,86		4,34	
Consumo máximo	kW	0,42		0,53	
Corriente máxima	A	22,2		33,7	
Clasificación energética	-	A+		A+	
Dimensión de la unidad (D x H)	mm	Ø610 x 1830		Ø700 x 1930	
Dimensión del paquete (An. x Pr. x Al.)	mm	680 x 2070 x 680		775 x 2200 x 745	
Peso neto	kg	268/277		398/406	
Nivel de presión sonora a 1m	dB (A)	36,6		38,2	
Refrigerante (tipo / carga / t Eq. CO_2)	kg	R134a / 1,1 / 1,57		R134a / 1,5 / 2.14	
Presión de diseño del tanque	Mpa	1,0			
Caudal de aire	m^3 / h	270 / 230 / 182		414 / 355 / 312	
Tubería de entrada de agua	pulg.	3/4"			
Tubería de salida de agua					
Tubería de entrada de agua solar					
Tubería de salida de agua solar					
Presión máxima de la tubería solar	Mpa	1			
Superficie del serpentín solar	m^2	1,1		1,3	
Material del serpentín solar	-	vitrificado			
Capacidad del calentador eléctrico	kW	1,5		1,5	
Volumen del depósito de agua	l	176/168		284/272	
Material del tanque	-	vitrificado			
CÓDIGO		910.922.0055		910.922.0056	
PRECIO EUROS		**3.929,00**		**4.446,00**	

C.6A

Monoblock de agua caliente en diseño vitrificado, que utiliza refrigerante ecológico R134A. Dispositivo con volumen de 176 o 284 litros. Dispositivo que funciona en dos modos - calentador económico y eléctrico.

C.8

- Posibilidad de conexión al sistema solar - dispositivo con terminación S
- Temperatura ajustable del agua 38-70 °C
- Temperatura ambiente de funcionamiento -20-43 °C
- Aislamiento de poliuretano de 50 mm
- 3 años de garantía

- Aislamiento completo entre el agua y la electricidad. No hay problemas potenciales de descargas eléctricas. No hay tuberías de combustible y almacenamiento, no hay peligro potencial de fuga de aceite, fuego, explosión, etc.
- Adopta el principio de la bomba de calor, que absorbe el calor del aire exterior y produce agua caliente sanitaria, COP hasta 5
- Menor consumo de energía en comparación con los sistemas tradicionales
- Temperatura ambiente: de -25 a 45 °C, no le afectan las temperaturas nocturnas, el cielo nublado, la lluvia y la nieve
- No hay vertido de gases tóxicos. No contamina la atmósfera ni el medio ambiente.
- Puesta en marcha y apagado automáticos, desescarche automático sin ninguna atención
- Posibilidad de control vía Modbus
- Posibilidad de control vía aplicación WiFi

WIFI

Depósitos de Acumulación y Calentadores de ACS

sinclair HEAT PUMPS

Novedad

C.5A

Depósitos de ACS Serie ST

Capacidad (litros)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
234	**ST-250 DE**	910.922.0059	**2.521,00**
286	**ST-300 DE**	910.922.0060	**3.313,00**
352	**ST-400 DE**	910.922.0061	**3.936,00**
469	**ST-500 DE**	910.922.0062	**5.561,00**

- Para la preparación y posterior distribución de agua caliente
- Diseño compacto e independiente
- Intercambiador de calor de acero vitrificado
- Barra de ánodo de magnesio - protección contra la corrosión galvánica y electrolítica
- Posibilidad de instalación directa de resistencias eléctricas con una potencia de 3,3 kW
- Brida para la instalación de un intercambiador de calor solar adicional o calefacción eléctrica
- Acabado exterior: polipiel gris
- Aislamiento de espuma de PU con un espesor de 50 mm

C.6A

Depósitos de Acumulación / Inercia Serie ST

Capacidad (litros)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
300	**ST-300 AF**	910.922.0063	**2.779,00**
500	**ST-500 AF**	910.922.0064	**3.320,00**
1000	**ST-1000 AF**	910.922.0065	**7.474,00**

- Para la acumulación y posterior distribución del agua de calefacción
- Diseño compacto independiente
- Posibilidad de instalación directa de resistencias eléctricas de hasta 3 ó 6 kW
- Posibilidad de calentamiento instantáneo del agua con FRESH SET
- Depósito de acero con acabado exterior: polipiel gris
- Aislamiento de espuma de PU con un espesor de 50 mm

C.8

Depósitos de Acumulación Combinados Serie ST

Capacidad (litros)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	**ST-500 MC**	910.922.0066	**4.534,00**
	ST-500 MCS*	910.922.0067	**5.113,00**

* Modelo MCS equipado con intercambiador de calor de acero inoxidable para conectar por ejemplo a un sistema solar.

- Para la acumulación y posterior distribución del agua de calefacción
- Diseño compacto e independiente
- Intercambiador anidado de acero inoxidable para el calentamiento del agua
- Posibilidad de instalación directa de resistencias eléctricas de hasta 6 kW
- Acabado exterior: polipiel gris
- Aislamiento de espuma de PU de 50 mm de grosor

C.9

Gama Kr3 R32

HITECSA COOL AIR

C.5A

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR

Serie Kr3b Mueble 1

Temperatura Exterior: 35ºC, Temperatura Entrada Agua: 12ºC, Temperatura Salida Agua: 7ºC

MODELOS	Kr3b-40	Kr3b-45	Kr3b-55	Kr3b-65	Kr3b-75
Potencia frigorífica (kW)	39,6	48,6	58,8	66,8	75,1
Potencia efectiva total (kW)	13,6	16,7	18,9	21,7	25,0
Caudal de agua (m^3/h)	6,8	8,3	10,1	11,4	12,9
Presión estática disponible (KPa)	79	129	98	110	88
EER	2,92	2,91	3,10	3,08	3,00
SEER	4,10	4,11	4,17	4,20	4,17
ηs FRÍO (%)	166,2	166,1	170,5	170,2	170,0

Temperatura Exterior: 7(6)ºC, Temperatura Entrada Agua: 40ºC, Temperatura Salida Agua: 45ºC

C.6A

Potencia calorífica (kW)	41,8	52,1	64,7	74,1	83,5
Potencia efectiva total (kW)	13,9	17,4	20,1	23,1	26,1
Caudal de agua (m^3/h)	7,3	9,1	11,3	12,9	14,5
Presión estática disponible (KPa)	75	128	95	93	73
COP	3,00	3,00	3,22	3,21	3,20

Temperatura Exterior: 7(6)ºC, Temperatura Entrada Agua: 30ºC, Temperatura Salida Agua: 35ºC

Potencia calorífica (kW)	43,9	53,7	65,2	74,2	84,4
Potencia efectiva total (kW)	11,8	14,3	17,0	19,3	22,2
Caudal de agua (m^3/h)	7,6	9,3	11,3	12,9	14,6
Presión estática disponible (KPa)	69	119	87	86	64
COP	3,71	3,77	3,83	3,85	3,80
SCOP	3,24	3,26	3,55	3,58	3,56
ηs CALOR (%)	126,8	127,5	139,2	140,1	139,3

Datos generales

C.8

Intensidad máxima funcionamiento (A)	35	40	48	53	60
Caudal aire máximo (m^3/h)	25.000	25.000	36.000	40.000	40.000
Nº de ventiladores exteriores	1		2		
Ø conexión externa circuito de agua	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Largo (mm)	2.400				
Ancho (mm)	1.150				
Alto (mm)	2.350		2.205		
Peso (Kg)	689	695	725	730	730
CÓDIGO	911.911.0256	911.911.0257	911.911.0242	911.911.0258	911.911.0259
Precio EUROS	**Consultar**	**6.508,00**	**24.316,00**	**Consultar**	**Consultar**

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Número de Circuitos: 1
- GWP: 677
- 2 Compresores tipo Scroll
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Conexión circuito de agua: RANURADA - TIPO VICTAULIC

Gama Kr3 R32

HITECSA COOL AIR

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR

C.5A

Serie Kr3b Mueble 2

Temperatura Exterior: 35ºC, Temperatura Entrada Agua: 12ºC, Temperatura Salida Agua: 7ºC

MODELOS	Kr3b-85	Kr3b-95	Kr3b-120
Potencia frigorífica (kW)	84,3	99,0	120,2
Potencia efectiva total (kW)	28,0	33,8	41,5
Caudal de agua (m^3/h)	14,5	17,0	20,6
Presión estática disponible (KPa)	109	160	140
EER	3,01	2,93	2,90
SEER	4,27	4,25	4,23
ηs FRÍO (%)	167,9	167,1	166,2

Temperatura Exterior: 7(6)ºC, Temperatura Entrada Agua: 40ºC, Temperatura Salida Agua: 45ºC

Potencia calorífica (kW)	92,0	112,0	133,2
Potencia efectiva total (kW)	30,3	37,2	44,4
Caudal de agua (m^3/h)	15,8	19,2	22,9
Presión estática disponible (KPa)	96	144	104
COP	3,04	3,01	3,00

C.6A

Temperatura Exterior: 7(6)ºC, Temperatura Entrada Agua: 30ºC, Temperatura Salida Agua: 35ºC

Potencia calorífica (kW)	95,1	115,6	135,7
Potencia efectiva total (kW)	25,4	31,1	36,7
Caudal de agua (m^3/h)	16,4	19,9	23,4
Presión estática disponible (KPa)	88	136	99
COP	3,74	3,72	3,70
SCOP	3,63	3,58	3,58
ηs CALOR (%)	141,3	140,1	140,2

Datos generales

Intensidad máxima funcionamiento (A)	77	95	108
Caudal aire máximo (m^3/h)	50.000		58.000
Nº de ventiladores exteriores	2		
Ø conexión externa circuito de agua	2"		
Largo (mm)	2.840		
Ancho (mm)	1.185		
Alto (mm)	2.530		
Peso (Kg)	900	1.025	1.040
CÓDIGO	911.911.0260	911.911.0261	911.911.0262
Precio EUROS	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**

C.8

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Número de Circuitos: 1
- GWP: 677
- 2 Compresores tipo Scroll
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Conexión circuito de agua: RANURADA - TIPO VICTAULIC

Gama KUBIC NEXT

HITECSA COOL AIR

C.5A

ROOF TOP BOMBA DE CALOR

Serie KuNBi Inverter Mueble 1

MODO FRÍO (Exterior: 35ºC - Interior: 27ºC b.s./19ºC b.h._UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNBi-45	KuNBi-55	KuNBi-65	KuNBi-75	KuNBi-90
Capacidad frigorífica nominal (kW)	41,9	52,0	63,4	75,4	85,0
Potencia absorbida total (kW)	14,5	18,6	21,2	26,9	30,4
EER (kW)	2,9	2,8	3,0	2,8	2,8
Caudal de aire (m^3/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión disponible (Pa)	150	200	200	200	250
SEER (kW)	4,4	4,1	4,2	4,2	4,2
ηs FRÍO (%)	171,7	161,2	164,4	163,5	163,4

MODO CALOR (Exterior: 7ºC b.s./6ºC b.h. - Interior: 20/-ºC)

C.6A

Capacidad calorífica (kW)	41,5	52,0	67,0	76,4	87,7
Potencia absorbida total (kW)	13,1	15,9	20,5	23,5	27,4
Coeficiente COP (kW)	3,2	3,3	3,3	3,3	3,2
Caudal de aire (m^3/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión disponible (Pa)	150	200	200	200	250
Coeficiente SCOP (kW)	3,4	3,2	3,3	3,3	3,2
ηs CALOR (%)	131,3	125,7	129,3	128,3	126,7

Datos generales

Nº de ventiladores exteriores	2				
Nº de ventiladores interiores	2				
Caudal aire (C.N.) ventilador exterior (m^3/h)	40.000				44.000
Caudal aire (C.N.) ventilador interior (m^3/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión estática (C.N.) ventilador interior (Pa)	150	200	200	200	250
Presión estática máxima vent. interior (Pa)	950	850	800	700	500
Potencia sonora dB(A)	81,0	83,1	86,5	86,4	89,1
Presión sonora dB(A) (5 m)	59,5	61,6	65,0	64,9	67,6
Largo (mm)	2.900				
Ancho (mm)	2.215				
Alto (mm)	1.830				
Peso (Kg)	1.222	1.230	1.307	1.323	1.377
CÓDIGO	911.911.0253	911.911.0263	911.911.0264	911.911.0265	911.911.0266
Precio EUROS	**Consultar**	**29.692,00**	**31.824,00**	**Consultar**	**Consultar**

C.8

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Número de Circuitos: 2
- Número de compresores: 2
- Múltiples etapas de potencia
- Refrigerante R32
- GWP: 677
- Intercambiador exterior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre
- Intercambiador interior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre entrelazados
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Ventiladores interiores RADIAL EC

Gama KUBIC NEXT

HITECSA COOL AIR

C.5A

ROOF TOP BOMBA DE CALOR

Serie KuNB2i Full Inverter Mueble 1

MODO FRÍO (Exterior: 35ºC - Interior: 27ºC b.s./19ºC b.h._UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNB2i-45	KuNB2i-55	KuNB2i-65	KuNB2i-75	KuNB2i-90
Potencia frigorífica (kW)	38,8	44,51	58,8	71	85,4
Potencia absorbida (kW)	13,7	16,8	20,6	27,41	34,96
Coeficiente EER (kW)	2,84	2,64	2,85	2,59	2,46
ηs FRÍO (%)	209,8	207,5	214	212,2	205,1

MODO CALOR (Exterior: 7ºC b.s./6ºC b.h. - Interior: 20/-ºC)

Potencia calorífica (kW)	37,6	43,5	61,7	72,3	81,9
Potencia absorbida total (kW)	11,6	13,9	19,7	23,8	26,6
Coeficiente COP (kW)	3,25	3,13	3,14	3,04	3,08
ηs CALOR (%)	141,7	139,5	146,2	143,9	141,1

C.6A

Datos generales

Nº de ventiladores exteriores	2				
Nº de ventiladores interiores	2				
Caudal aire (C.N.) ventilador exterior (m³/h)	40.000				44.000
Caudal aire (C.N.) ventilador interior (m³/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión estática (C.N.) ventilador interior (Pa)	150	200	200	200	250
Presión estática máxima vent. interior (Pa)	950	850	800	700	500
Potencia sonora dB(A)	81,0	83,1	86,5	86,4	89,1
Presión sonora dB(A) (5 m)	59,5	61,6	65,0	64,9	67,7
Largo (mm)	2.900				
Ancho (mm)	2.215				
Alto (mm)	1.830				
Peso (Kg)	1.222	1.230	1.307	1.323	1.377
CÓDIGO	911.911.0267	911.911.0268	911.911.0269	911.911.0270	911.911.0271
Precio EUROS	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**

C.8

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Refrigerante R32
- GWP: 677
- Intercambiador exterior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre
- Intercambiador interior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre entrelazados
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Ventiladores interiores RADIAL EC

El control Full Inverter de Hitecsa, que entrega el funcionamiento de los compresores con modulación del 15% al 100% de la potencia de cada uno de ellos, así como la regulación total de los caudales de aire interior y exterior gracias a los ventiladores radiales y axiales con motores EC, permite el control total de las prestaciones entregadas por el equipo, en cualquier condición de funcionamiento, tanto de demanda como de condiciones extremas de trabajo.

Gama KUBIC NEXT

HITECSA COOL AIR

C.5A

BOMBA DE CALOR-RECUPERACIÓN FRIGORÍFICA

Serie KuNBi-RCF

POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35ºC b.s. / 24ºC b.h. - Interior: 27ºC b.s./19ºC b.h._UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNBi RCF-45	KuNBi RCF-55	KuNBi RCF-65	KuNBi RCF-75	KuNBi RCF-90
Capacidad frigorífica nominal (kW)	57,9	67,4	88,6	100,1	114,6
Potencia absorbida total (kW)	22,5	25,8	31,3	37,1	44,8
EER (kW)	2,58	2,61	2,83	2,70	2,56

POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10ºC b.s. / 9ºC b.h. - Interior: 20ºC b.s./14ºC b.h.)

Capacidad calorífica (kW)	63,6	73,8	95,8	107,8	121,3
Potencia absorbida total (kW)	20,5	24,0	34,0	35,9	41,5
Coeficiente COP (kW)	3,10	3,08	2,82	3,00	2,92

Datos generales

C.6A

Largo x Ancho x Alto (mm)	3.975 x 2.215 x 1.825				
Peso (Kg)	1.333	1.339	1.421	1.434	1.531
CÓDIGO	911.911.0272	911.911.0273	911.911.0274	911.911.0275	911.911.0276
Precio EUROS	**19.063,00**	**20.728,00**	**25.495,00**	**Consultar**	**Consultar**

- Refrigerante R32. - Circuito RCF: 1 compresor Scroll. - 1 Ventilador de retorno Radial EC.

BOMBA DE CALOR-VENTILADOR DE RETORNO RADIAL

Serie KuNBi-VRR

POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35ºC b.s. / 24ºC b.h. - Interior: 27ºC b.s./19ºC b.h._UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNBi VRR-45	KuNBi VRR-55	KuNBi VRR-65	KuNBi VRR-75	KuNBi VRR-90
Capacidad frigorífica nominal (kW)	45,32	53,72	68,29	77,09	90,51
Potencia absorbida total (kW)	16,67	20,23	23,90	29,67	37,48
EER (kW)	2,72	2,65	2,86	2,60	2,42

C.8

POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10ºC b.s. / 9ºC b.h. - Interior: 20ºC b.s./14ºC b.h.)

Capacidad calorífica (kW)	46,51	55,02	70,51	78,03	91,49
Potencia absorbida total (kW)	13,46	16,02	23,07	24,58	30,21
Coeficiente COP (kW)	3,46	3,44	3,06	3,17	3,03

Datos generales

Largo x Ancho x Alto (mm)	3.975 x 2.215 x 1.825				
Peso (Kg)	1.260	1.266	1.328	1.341	1.385
CÓDIGO	911.911.0277	911.911.0278	911.911.0279	911.911.0280	911.911.0281
Precio EUROS	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**

- Refrigerante R32. - 2 Ventiladores de retorno Radial EC.

BEIJER REF Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

Gama MOSAIC HE / EASY

HITECSA COOL AIR

MOSAIC HE / HE BIG HORIZONTALES

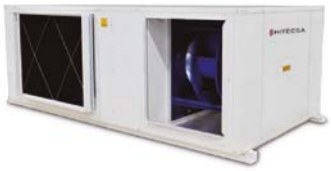
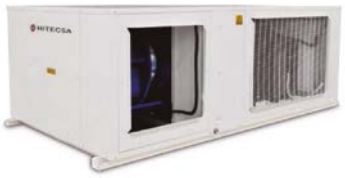
C.5A

Equipos autónomos compactos y partidos horizontales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

ACHIBA HE- Configuración compacta *CCHIBA HE / ECHIBA HE- Configuración partida (split)*

MODELO	17		22		27		35i BIG	
Potencia en frío Mín-Nom-Máx (kW)	3,8 - 12,9 - 17,3		4,9 - 16,8 - 22,4		6,2 - 20,5 - 26,5		10,5-35,3	
Potencia en bomba Mín-Nom-Máx (kW)	4,0 - 13,0 - 18,6		5,2 - 15,7 - 24,2		6,7 - 20,4 - 28,9		7,5-36,7	
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,87 - 2,52 - 2,40		2,83 - 2,44 - 2,27		2,93 - 2,41 - 2,22		4,7-1,9	
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,92 - 2,52 - 2,47		2,91 - 2,64 - 2,50		2,83 - 2,35 - 2,17		3,0-2,4	
Caudal aire Exterior (máx-mín) (m^3/h)	5.600 - 1.700		6.200 - 1.900		7.500 - 2.300		10.500	
Presión est. disp. Exterior (Pa)	50		50		50		60	
Caudal aire máx. Interior (m^3/h)	3.600		4.600		5.600		6.500	
Presión estática Interior (Pa)	300		300		300		150	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.830 x 1.697 x 640		1.830 x 1.697 x 640		1.755 x 1.998 x 672		2.150x2.150x750	
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.755 x 975 x 640		1.755 x 975 x 640		1.750 x 1.060 x 672		2.150x1.050x750	
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.755 x 760 x 640		1.755 x 760 x 640		1.750 x 900 x 672		2.150x1.050x750	
Peso Unidad Compacta (kg)	360		400		460		607	
Peso Unidad Condensadora (kg)	235		270		295		394	
Peso Unidad Evaporadora (kg)	135		140		175		311	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS
ACHIBA HE	910.912.0029	**16.402,00**	910.912.0030	**18.347,00**	910.912.0031	**18.510,00**	910.912.0065	**20.140,00**
CCHIBA HE	910.912.0032	**11.785,00**	910.912.0033	**12.411,00**	910.912.0034	**14.198,00**	910.912.0070	**15.225,00**
ECHIBA HE	910.912.0035	**4.635,00**	910.912.0036	**4.748,00**	910.912.0037	**5.045,00**	910.912.0071	**6.525,00**

C.6A

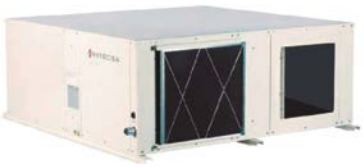



MOSAIC EASY

C.8

Equipos autónomos compactos horizontales inverter, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire

ACHIBA ei	17	22	27	35i BIG
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3) (kW)	3,9 - 17,0	5,0 - 21,8	5,8 - 25,2	8,9 - 33,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) (kW)	3,6 - 18,9	4,6 - 23,6	5,1 - 26,7	8,4 - 36,9
EER (60 Hz ~)	2,77	2,61	2,45	2,48
COP (60 Hz ~)	2,95	2,78	2,53	3,23
Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, h	147,2	139,8	131,8	144,3
Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h	116,1	115,8	115,7	118,7
Alimentación (50 Hz ~) (V)	400+3+N	400+3+N	400+3+N	400+3+N
Carga base gas (kg)	6,3	6,3	9,4	8,0
Caudal aire interior (Mín -Máx) (m^3/h)	1800/3600	230//4600	2750/5500	3250/6500
Presión estática Nominal (Pa)	100	120	120	150
Caudal aire exterior (Mín. -Máx) (m^3/h)	2800/5600	3100/6200	3750/7500	525/10500
Presión estática disponible (Pa)	50	50	50	60
Dimensiones (largo x ancho x alto) (mm)	1.699x1.650x640	1.699x1.650x640	1.950x1.650x670	2.193x2.110x750
Peso neto (kg)	342	336	591	760
CODIGO	910.912.0066	910.912.0067	910.912.0068	910.912.0069
Precio EUROS	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**



Gama MOSAIC HE

HITECSA COOL AIR

C.5A

MOSAIC HE VERTICALES

Equipos autónomos compactos y partidos verticales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación,adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

ACVIBA HE- Configuración compacta *CCVIBA HE / ECVIBA HE- Configuración partida (split)*

MODELO	17		22		27	
Potencia en frío Mín-Nom-Máx (kW)	4,2 - 13,8 - 18,0		5,4 -17,7 - 23,0		6,8 – 22,0 - 28,6	
Potencia en bomba Mín-Nom-Máx (kW)	4,2 - 13,9 - 19,8		5,5 – 17,8 – 25,8		7,0 - 22,2 - 30,2	
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,90 - 2,60 - 2,50		2,86 - 2,56 - 2,45		2,96 - 2,54 - 2,44	
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,95 - 2,62 - 2,52		2,94 - 2,69 - 2,55		2,99 - 2,64 - 2,54	
Caudal aire Exterior (máx-mín) (m^3/h)	6.500 - 4.600		7.000 - 5.000		9.600 - 6.800	
Presión est. Disp. Exterior (Pa)	consultar		consultar		consultar	
Caudal Máximo Interior (m^3/h)	4.000		4.800		5.900	
Presión Máxima Interior (Pa)	300		300		300	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.130 x 800 x 1.900		1.130 x 800 x 1.900		1.700 x 870 x 1.900	
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.130 x 800 x 1.250		1.130 x 800 x 1.250		1.700 x 870 x 1.250	
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.130 x 800 x 650		1.130 x 800 x 650		1.700 x 870 x 650	
Peso Unidad Compacta (kg)	400		470		600	
Peso Unidad Condensadora (kg)	260		320		390	
Peso Unidad Evaporadora (kg)	140		150		210	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS
ACVIBA HE	910.912.0038	**16.647,00**	910.912.0039	**18.459,00**	910.912.0040	**19.809,00**
CCVIBA HE	910.912.0041	**11.767,00**	910.912.0042	**12.663,00**	910.912.0043	**14.196,00**
ECVIBA HE	910.912.0044	**4.424,00**	910.912.0045	**4.470,00**	910.912.0046	**5.427,00**

C.6A

MOSAIC HE BIG VERTICALES

Equipos autónomos compactos y partidos verticales full inverter con ventiladores tipo adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

ACVIBA HE BIG - Configuración compacta
CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG - Configuración partida (split)

C.8

MODELO	35i		40i		45i		55i		70i		80i	
Potencia en frío (min.-max.) (kW)	8,4 - 33,8		9,9 - 39,9		11,1 - 44,4		13,4 - 53,8		16,9 - 67,8		20,0 - 80,1	
Potencia en bomba (min.-max.)(kW)	6,3 - 29,7		7,3 - 34,4		8,5 - 40,1		10,2 - 48,2		12,5 - 59,1		14,5 - 68,4	
EER	3,78 (60 hz)		3,2 (60 hz)		4,25 (60 hz)		3,83 (60 hz)		3,8 (60 hz)		3,32 (60 hz)	
COP	3,51 (60 hz)		3,03 (60 hz)		4,08 (60 hz)		3,69 (60 hz)		3,50 (60 hz)		3,02 (60 hz)	
Caudal aire máx. Exterior (m^3/h)	13.000		15.000		18.400		22.000		26.000		30.000	
Presión est. disp. Exterior (Pa)	Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60	
Caudal Nominal Interior (m^3/h)	6.500		8.500		9.600		11.000		13.000		17.000	
Presión est. Disp. Interior (Pa)	500		500		500		450		500		500	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.425 x 855 x 2.490		1.425 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490	
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.423 x 854 x 1.669		1.423 x 854 x 1.669		2.800 x 854 x 1.669		2.800x854x1.669		2.800x854x1.669		2.800x854x1.669	
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.423 x 854 x 927		1.423 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927	
Peso Unidad Compacta (kg)	517		523		972		972		1.007		1.024	
Peso Unidad Condensadora (kg)	340		338		608		608		630		647	
Peso Unidad Evaporadora (kg)	203		216		385		385		398		398	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ACVIBA HE BIG	910.912.0047	**20.023,00**	910.912.0048	**21.647,00**	910.912.0049	**32.380,00**	910.912.0050	**34.529,00**	910.912.0051	**36.931,00**	910.912.0052	**Consultar**
CCVIBA HE BIG	910.912.0053	**15.650,00**	910.912.0054	**17.212,00**	910.912.0055	**25.459,00**	910.912.0056	**27.149,00**	910.912.0057	**29.038,00**	910.912.0058	**30.582,00**
ECVIBA HE BIG	910.912.0059	**5.528,00**	910.912.0060	**6.080,00**	910.912.0061	**8.993,00**	910.912.0062	**9.589,00**	910.912.0063	**10.256,00**	910.912.0064	**Consultar**

Gama MOTOCONDENSADORAS

HITECSA COOL AIR

MOTOCONDENSADORAS MISTRAL

C.5A

MISTRAL

Motocondensadoras con ventilador axial, especialmente indicadas para instalar en azoteas, terrazas o cualquier otro espacio exterior.

MODELO	801.1		1001.1		1201.1		1501.1		1602.2		2002.2	
Potencia en frío (kW)	25,9		31,2		38,1		42,9		50,4		62,8	
Potencia en bomba (kW)	27,3		30,7		39,5		43,6		53,2		61,8	
EER	2,94		3,19		3,05		3,01		2,9		3,3	
COP	3,85		3,67		3,63		3,82		3,55		3,54	
Caudal Nominal (m³/h)	17.700		17.700		19.700		19.700		35.400		35.400	
Presión Nominal (Pa)	0		0		0		0		0		0	
Dimensiones (mm)	1.200 x 1.050 x 1.470		1.200 x 1.050 x 1.470		1.200 x 1.050 x 1.470		1.200 x 1.050 x 1.470		2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.350 x 1.510	
Peso (kg)	256		277		283		287		506		549	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
UMXCBA	911.911.0023	**6.576,00**	911.911.0104	**7.350,00**	911.911.0037	**8.484,00**	911.911.0105	**9.999,00**	911.911.0106	**13.039,00**	911.911.0107	**15.009,00**
UMXCA	911.911.0112	**5.823,00**	911.911.0113	**6.359,00**	911.911.0114	**7.547,00**	911.911.0115	**8.592,00**	911.911.0116	**11.125,00**	911.911.0117	**13.043,00**

C.6A

MODELO	2402.2		3002.2		3502.2		4002.2		4502.2	
Potencia en frío (kW)	74		85		108,8		123,9		139,7	
Potencia en bomba (kW)	76,6		86,7		118,2		131		142,4	
EER	3,03		3,02		3,05		3,07		3,01	
COP	3,36		3,57		3,63		3,57		3,49	
Caudal Nominal (m³/h)	39.400		39.400		46.400		65.900		65.900	
Presión Nominal (Pa)	0		0		0		0		0	
Dimensiones (mm)	2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.960 x 2.170		2.215 x 1.960 x 2.170		2.215 x 1.960 x 2.170	
Peso (kg)	560		568		979		1.043		1.046	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
UMXCBA	911.911.0013	**Consultar**	911.911.0108	**Consultar**	911.911.0109	**Consultar**	911.911.0110	**Consultar**	911.911.0111	**Consultar**
UMXCA	911.911.0118	**Consultar**	911.911.0119	**Consultar**	911.911.0120	**Consultar**	911.911.0121	**Consultar**	911.911.0122	**Consultar**

MOTOCONDENSADORAS HORIZONTALES

C.8

Motocondensadoras de construcción horizontal, con ventilador centrífugo, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	401		501		701		721	
Potencia en frío (kW)	12,4		14,1		17,2		18,5	
Potencia en bomba (kW)	13,8		16,4		18,9		20,4	
EER	2,4		2,2		2,2		2,2	
COP	2,7		2,6		2,7		2,6	
Caudal Nominal (m³/h)	3.800		4.150		5.600		5.600	
Presión Nominal (Pa)	40		50		50		50	
Dimensiones (mm)	1.455 x 843 x 562		1.455 x 843 x 562		1.755 x 1004 x 640		1.755 x 1004 x 640	
Peso (kg)	172		172		223		223	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCHBA	911.911.0123	**4.941,00**	910.950.0014	**5.324,00**	911.911.0092	**6.607,00**	911.911.0124	**6.870,00**
CCHA	911.911.0128	**4.315,00**	911.911.0129	**4.679,00**	911.911.0130	**5.625,00**	911.911.0131	**5.944,00**

MODELO	751		801		1001		1201	
Potencia en frío (kW)	20,8		21,9		28,4		33,5	
Potencia en bomba (kW)	21,9		24,6		29,8		37,2	
EER	2,2		2,3		2,3		2,2	
COP	2,7		2,8		2,5		2,6	
Caudal Nominal (m³/h)	5.700		6.200		7.600		10.000	
Presión Nominal (Pa)	50		50		50		70	
Dimensiones (mm)	1.755 x 1.004 x 640		1.755 x 1.004 x 640		1.750 x 1.057 x 662		2.300 x 1.382 x 782	
Peso (kg)	263		272		292		410	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCHBA	911.911.0125	**7.617,00**	911.911.0126	**7.289,00**	911.911.0016	**8.886,00**	911.911.0127	**9.763,00**
CCHA	911.911.0132	**6.295,00**	911.911.0133	**6.537,00**	911.911.0134	**7.556,00**	911.911.0135	**8.669,00**

Gama MOTOCONDENSADORAS

HITECSA COOL AIR

C.5A

MOTOCONDENSADORAS VERTICALES

Unidades motocondensadoras de construcción vertical, con ventilador centrífugo, adecuada para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	401		501		701		721	
Potencia en frío (kW)	12,5		14,4		18,9		19,6	
Potencia en bomba (kW)	13,7		15		20		21	
EER	2,2		2		2,3		2,1	
COP	2,7		2,3		2,5		2,6	
Caudal Nominal (m^3/h)	3.950		4.900		6.800		6.800	
Presión Nominal (Pa)	50		50		50		50	
Dimensiones (mm)	937 x 750 x 1022		1.087 x 750 x 1.022		1.130 x 800 x 1.250		1.130 x 800 x 1.250	
Peso (kg)	189		200		253		272	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0136	**5.809,00**	911.911.0137	**6.250,00**	911.911.0138	**7.555,00**	911.911.0139	**7.872,00**
CCVA	911.911.0152	**4.989,00**	911.911.0153	**5.314,00**	911.911.0154	**6.654,00**	911.911.0155	**6.952,00**

C.6A

MODELO	751		801		1001		1201		1402		1502	
Potencia en frío (kW)	22,7		24,2		30,1		34,9		37,8		43,4	
Potencia en bomba (kW)	23,9		25,3		31,7		38,2		39,5		44,2	
EER	2,1		2,2		2,2		2,4		2,3		2,5	
COP	2,3		2,6		2,6		2,9		2,6		2,7	
Caudal Nominal (m^3/h)	7.400		7.714		10.000		12.500		13.600		15.600	
Presión Nominal (Pa)	50		57		50		50		88		110	
Dimensiones (mm)	1.130 x 800 x 1.250		1.130 x 800 x 1.250		1.700 x 870 x 1.250		1.700 x 870 x 1.250		2.000 x 939 x 1.250		2.000 x 939 x 1.250	
Peso (kg)	297		304		373		397		477		538	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0140	**8.117,00**	911.911.0141	**8.312,00**	911.911.0142	**9.208,00**	911.911.0143	**10.072,00**	911.911.0144	**13.051,00**	911.911.0145	**14.189,00**
CCVA	911.911.0156	**7.219,00**	911.911.0157	**7.384,00**	911.911.0158	**8.246,00**	911.911.0159	**9.661,00**	911.911.0160	**11.133,00**	911.911.0161	**12.583,00**

C.8

MODELO	1602		2002		2302		2402		3002		3502	
Potencia en frío (kW)	50,2		63,1		73,6		78,5		86,6		114,3	
Potencia en bomba (kW)	51,9		65,5		81,9		81,9		88,8		119,6	
EER	2,4		2,3		2,6		2,3		2,5		2,7	
COP	2,8		2,8		3		2,8		3		3,6	
Caudal Nominal (m^3/h)	16.000		22.000		23.000		23.000		27.000		32.000	
Presión Nominal (Pa)	110		123		142		142		140		160	
Dimensiones (mm)	2.000 x 939 x 1.250		2.600 x 980 x 1.422		2.600 x 980 x 1.422		2.600 x 980 x 1.422		2.800 x 1.050 x 1.722		2.800 x 1.050 x 1.722	
Peso (kg)	548		747		782		802		978		1.058	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0146	**14.493,00**	911.911.0147	**16.776,00**	911.911.0148	**Consultar**	911.911.0149	**Consultar**	911.911.0150	**Consultar**	911.911.0151	**Consultar**
CCVA	911.911.0162	**13.087,00**	911.911.0163	**13.856,00**	911.911.0164	**Consultar**	911.911.0165	**Consultar**	911.911.0166	**Consultar**	911.911.0167	**Consultar**

Gama CLIMATIZADORAS

HITECSA COOL AIR

CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA HORIZONTALES

C.5A

Climatizadoras de expansión directa de construcción horizontal, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	401		501		701		721	
Potencia en frío (kW)	12,4		14,1		17,2		18,5	
Potencia en bomba (kW)	13,8		16,4		18,9		20,4	
Caudal Nominal Unidad Interior (m^3/h)	2.700		3.200		4.300		4.300	
Presión Nominal Unidad Interior (Pa)	32		48		50		40	
Dimensiones (mm)	1.455 x 642 x 562		1.455 x 642 x 562		1.755 x 752 x 640		1.755 x 752 x 640	
Peso (kg)	89		96		136		136	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECHBA	911.911.0168	**1.956,00**	911.911.0102	**2.161,00**	911.911.0093	**2.661,00**	911.911.0169	**2.661,00**
ECHA	911.911.0172	**1.816,00**	911.911.0173	**2.025,00**	911.911.0174	**2.479,00**	911.911.0175	**2.479,00**

C.6A

MODELO	751		801		1001		1201	
Potencia en frío (kW)	20,8		21,9		28,4		33,5	
Potencia en bomba (kW)	21,9		24,6		29,8		37,2	
Caudal Nominal Unidad Interior (m^3/h)	4.300		4.300		5.900		7.550	
Presión Nominal Unidad Interior (Pa)	50		50		60		82	
Dimensiones (mm)	1.755 x 752 x 640		1.755 x 752 x 640		1.750 x 900 x 662		2.300 x 925 x 782	
Peso (kg)	137		137		172		209	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECHBA	910.950.0027	**2.888,00**	911.911.0170	**2.997,00**	911.911.0017	**3.236,00**	911.911.0171	**3.287,00**
ECHA	911.911.0176	**2.616,00**	911.911.0177	**2.734,00**	911.911.0178	**2.992,00**	911.911.0179	**3.103,00**

CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA VERTICALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

C.8

MODELO	401		501		701		721		751	
Potencia en frío (kW)	12,5		14,4		18,9		19,6		22,7	
Potencia en bomba (kW)	13,7		15		20		21		23,9	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m^3/h)	2.600		3.540		4.720		4.720		5.133	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	50		60		55		55		53	
Dimensiones (mm)	937 x 750 x 580		1.087 x 750 x 580		1.130 x 800 x 650		1.130 x 800 x 650		1.130 x 800 x 650	
Peso (kg)	95		99		126		126		136	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0180	**2.129,00**	911.911.0181	**2.271,00**	911.911.0182	**2.910,00**	911.911.0183	**2.910,00**	911.911.0184	**3.004,00**
ECVA	911.911.0196	**1.979,00**	911.911.0197	**2.117,00**	911.911.0198	**2.750,00**	911.911.0199	**2.749,00**	911.911.0200	**2.885,00**

MODELO	801		1001		1201		1501		1402	
Potencia en frío (kW)	24,2		30,1		34,9		42,9		37,8	
Potencia en bomba (kW)	25,3		31,7		38,2		43,6		39,5	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m^3/h)	5.125		6.277		8.000		9.000		8.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	83		73		91		130		130	
Dimensiones (mm)	1.130 x 800 x 650		1.700 x 870 x 650		1.700 x 870 x 650		2.000 x 939 x 747		2.000 x 939 x 747	
Peso (kg)	136		197		199		272		253	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0024	**3.004,00**	911.911.0185	**3.764,00**	911.911.0038	**4.239,00**	911.911.0186	**5.337,00**	911.911.0187	**4.928,00**
ECVA	911.911.0201	**2.885,00**	911.911.0202	**3.465,00**	911.911.0203	**3.913,00**	911.911.0204	**5.269,00**	911.911.0205	**4.487,00**

Gama CLIMATIZADORAS

HITECSA COOL AIR

C.5A

CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA VERTICALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	1502		1602		2002		2302		2402	
Potencia en frío (kW)	43,4		50,2		63,1		73,6		78,5	
Potencia en bomba (kW)	44,2		51,9		65,5		81,9		81,9	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m^3/h)	10.000		10.000		11.000		12.000		12.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	145		145		175		160		160	
Dimensiones (mm)	2.000 x 939 x 747		2.000 x 939 x 747		2.600 x 980 x 752		2.600 x 980 x 752		2.600 x 980 x 752	
Peso (kg)	272		272		333		333		333	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0188	**5.365,00**	911.911.0189	**5.505,00**	911.911.0190	**6.280,00**	911.911.0191	**Consultar**	911.911.0014	**Consultar**
ECVA	911.911.0206	**5.204,00**	911.911.0207	**5.268,00**	911.911.0208	**5.990,00**	911.911.0209	**Consultar**	911.911.0210	**Consultar**

C.6A

MODELO	3002		3502		4002		4502	
Potencia en frío (kW)	86,6		114,3		123,9		134,7	
Potencia en bomba (kW)	88,8		119,6		131		142,4	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m^3/h)	14.000		18.000		20.500		22.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	200		250		210		200	
Dimensiones (mm)	2.800 x 1.050 x 915		2.800 x 1. 050 x 915		2.900 x 1.200 x 1.115		2.900 x 1.200 x 1.115	
Peso (kg)	418		524		550		570	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0192	**Consultar**	911.911.0193	**Consultar**	911.911.0194	**Consultar**	911.911.0195	**Consultar**
ECVA	911.911.0211	**Consultar**	911.911.0212	**Consultar**	911.911.0213	**Consultar**	911.911.0214	**Consultar**

CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA VERTICALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

C.8

MODELO	401		501		701		721		751		801	
Potencia en frío (kW)	12,1		14,4		18,2		22,1		22,1		78,5	
Potencia en bomba (kW)	12,7		15,5		19,3		23,5		23,5		81,9	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m^3/h)	3.000		3.400		4.200		4.400		4.800		12.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	56		100		115		109		120		160	
Dimensiones (mm)	657 x 500 x 1.000		757 x 500 x 1.100		1.152 x 600 x 1.200		1.152 x 600 x 1.200		1.152 x 600 x 1.200		2.600 x 980 x 752	
Peso (kg)	73		94		118		118		119		333	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CLVBA	911.911.0215	**2.266,00**	910.950.0015	**2.594,00**	911.911.0216	**2.594,00**	911.911.0217	**3.374,00**	911.911.0218	**3.676,00**	911.911.0219	**4.413,00**
CLVA	911.911.0225	**2.145,00**	911.911.0226	**2.440,00**	911.911.0227	**2.775,00**	911.911.0228	**3.049,00**	911.911.0229	**3.244,00**	911.911.0230	**3.894,00**

C.9

MODELO	1001		1201		1402		1502		1602	
Potencia en frío (kW)	29,7		35		36,4		44,2		45,4	
Potencia en bomba (kW)	31,7		37		38,6		46,6		48,8	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m^3/h)	7.200		8.000		8.400		9.600		10.200	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	78		85		72		129		123	
Dimensiones (mm)	1.700 x 600 x 1.300		1.700 x 600 x 1.300		1.800 x 675 x 1.400		1.800 x 675 x 1.400		1.800 x 675 x 1.400	
Peso (kg)	175		175		187		187		197	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CLVBA	911.911.0220	**4.506,00**	911.911.0221	**4.994,00**	911.911.0222	**5.707,00**	911.911.0223	**6.587,00**	911.911.0224	**7.921,00**
CLVA	911.911.0231	**4.156,00**	911.911.0232	**4.448,00**	911.911.0233	**5.070,00**	911.911.0234	**5.936,00**	911.911.0235	**6.162,00**

Gama OCTOPLUS

HITECSA COOL AIR

Sistema de Climatización Multizona Full Inverter Horizontal

MOSAIC OCTOPLUS

ECODESIGN HITECSA ERP READY

C.5A

UNIDAD EXTERIOR (UE) - Bomba de calor full inverter
UNIDADES INTERIORES (UI) - Hasta 8 unidades interiores combinables

UNIDAD EXTERIOR EWCIBA

kW/ frío	kW/ calor	EER	COP	Caudal Nominal	Dimensiones	Peso	OCTOPLUS UE	CÓDIGO
15,80	18,10	2,71	2,93	6.000	655x1520x1860	332	**16i**	911.911.0067
19,90	22,70	2,83	2,93	8.000	655x1820x1860	410	**20i**	911.911.0068
24,30	27,90	2,70	2,92	9.000	655x1820x1860	419	**25i**	911.911.0069

UNIDADES INTERIORES

kW/ frío	kW/ calor	Caudal Nominal	Presión Nominal	Dimensiones	Peso	FCCW-OCT	CÓDIGO
2,13	2,15	546	0	1060x225x480	27	**30 V**	912.911.0002
3,45	3,76	1.005	0	1260x225x480	35	**60 V**	912.911.0003
4,95	5,04	1.291	0	1460x225x585	46	**80 V**	912.911.0004
9,69	10,69	1.908	0	1960x257x602	57	**110 V**	912.911.0005
2,13	2,15	546	0	1060x225x480	27	**BE 30 V**	912.911.0006
3,45	3,76	1.005	0	1260x225x480	35	**BE 60 V**	912.911.0007
4,95	5,04	1.291	0	1460x225x585	46	**BE 80 V**	912.911.0008
9,69	10,69	1.908	0	1960x257x602	57	**BE 110 V**	912.911.0009
2,13	2,15	546	0	1060x225x480	27	**BR 30 V**	912.911.0010
3,45	3,76	1.005	0	1260x225x480	35	**BR 60 V**	912.911.0011
4,95	5,04	1.291	0	1460x225x585	46	**BR 80 V**	912.911.0012
9,69	10,69	1.908	0	1960x257x602	57	**BR 110 V**	912.911.0013

C.6A

kW/ frío	kW/ calor	Caudal Nominal	Presión Nominal	Dimensiones	Peso	FCW-OCT	CÓDIGO
2,38	2,35	390	20	1260x460x225	27	**30 H**	912.911.0014
4,18	4,23	720	20	1460x565x225	35	**60 H**	912.911.0015
2,38	2,35	390	20	1260x460x225	27	**BE 30 H**	912.911.0016
4,18	4,23	720	20	1460x565x225	35	**BE 60 H**	912.911.0017
2,38	2,35	390	20	1260x460x225	27	**BR 30 H**	912.911.0018
4,18	4,23	720	20	1460x565x225	35	**BR 60 H**	912.911.0019

C.8

kW/ frío	kW/ calor	Caudal Nominal	Presión Nominal	Dimensiones	BSW-OCT	CÓDIGO
6,58	6,57	1.039	55	1290x643x297	**20 R H**	912.911.0020
9,02	9,63	1.528	73	1430x6143x347	**30 R H**	912.911.0021
15,13	16,84	2.806	72	1800x770x397	**50 R H**	912.911.0022
6,58	6,57	1.039	55	1290x643x297	**BE 20 R H**	912.911.0023
9,02	9,63	1.528	73	1430x6143x347	**BE 30 R H**	912.911.0024
15,13	16,84	2.806	72	1800x770x397	**BE 50 R H**	912.911.0025
6,58	6,57	1.039	55	1290x643x297	**BR 20 R H**	912.911.0026
9,02	9,63	1.528	73	1430x6143x347	**BR 30 R H**	912.911.0027
15,13	16,84	2.806	72	1800x770x397	**BR 50 R H**	912.911.0028

kW/ frío	kW/ calor	Dimensiones	Peso	FKZEN-OCT	CÓDIGO
2,67	2,62	575x575x285	24	**62**	912.911.0029
5,38	5,42	575x575x285	27	**65**	912.911.0030
9,50	8,61	818x818x326	50	**72**	912.911.0031
2,67	2,62	575x575x285	24	**BE 62**	912.911.0032
5,38	5,42	575x575x285	27	**BE 65**	912.911.0033
2,67	2,62	575x575x285	24	**BR 62**	912.911.0034
5,38	5,42	575x575x285	27	**BR 65**	912.911.0035
9,50	8,61	818x818x326	50	**BR 72**	912.911.0036

* V:Vertical / H: Horizontal
* BE: versión batería eléctrica
* BR: versión brushless

Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras

C.5A

Sistemas de Soportes Big Foot

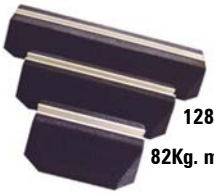
Componentes del sistema de estructuras modulares	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 barras de 1 mt. + 2 barras de 1,2 mts. Sop. total=1,0 x 1,2 m 4 pies de 305 mm² (120 Kg.máx.c/u) + 2 kit de abrazaderas	**B6075**	900.907.0001	**1.462,00**
2 barras de 2 mts. + 4 barras de 1,2 mts. Sop. total=2,0 x 1,2 m 6 pies de 305 mm² (120 Kg.máx.c/u) + 4 kit de abrazaderas	**B6077**	900.907.0002	**1.985,00**

- Ideal para unidades condensadoras de todos los tamaños, sistemas de aire acondicionado VRV y unidades de ventilación y refrigeración.
- Tres estructuras básicas modulares disponibles en versiones 1 m., 2 m. y 3 m.
- Diseño de estructuras a medida. Estructuras rígidas y robustas.
- Cada pie puede sacarse individualmente mientras se realiza el mantenimiento de la cubierta.
- Embalaje plano y compacto para un fácil transporte.
- Metal galvanizado en caliente.

Sistemas de Soportes Fix-It Foot

C.6A

Descripción	Medida (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sistema que permite soportar los pequeños elementos en la superficie de la cubierta.Está fabricado en caucho reciclado, material duradero y antivibratorio, consiguiendo un producto económico y respetuoso con el medio ambiente. Canal de aluminio de 40 x 20 mm. integrado en parte superior.	600 x 180 x 95	**B 6737**	900.907.0028	**96,00**
	400 x 180 x 95	**B 6736**	900.907.0029	**68,00**
	250 x 180 x 95	**B 6735**	900.907.0030	**64,00**



224 Kg. máx.

128 Kg. máx.

82Kg. máx.

Soportes para Condensadoras

C.8

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de soportes metálico en "L"	400 x 400	900.907.0006	**28,80**
	500 x 450	900.907.0007	**28,80**
	500 x 500	900.907.0008	**30,90**
	500 x 600	900.907.0009	**45,40**
	600 x 930	900.907.0010	**102,00**
Juego de soportes metálico en "U"	250 x 460 x 65	900.907.0011	**74,60**
Soportes de plástico 150 Kg. (unidad). Incluye fijaciones.	Long. 350	900.907.0012	**10,20**
	Long. 450	900.907.0013	**11,60**

Soporte para Garrafa

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Para recipiente de recogida de condensados	250 x 275 x 185	900.907.0014	**46,50**

Bandejas de Condensado

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Bandeja de plástico para desagüe adaptable al soporte.	370 x 790	990.950.0001	**61,90**
Disponible en dos tamaños.	420 x 940	990.950.0002	**69,60**

sauermann®

BOMBAS DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

Para equipos de aire acondicionado

www.sauermann.es

Bombas y Tuberías para Condensados

sauermann

C.5A

Bombas de Condensados Silenciosos

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal Máximo	Altura Descarga Máxima	Altura Aspiración Máx.	Pot.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Climatizadores hasta 20kW	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	20 l/h	10 m	3 m	14W	**SI-30**	920.904.0002	**243,80**
Unidades en pared y suelo Climatizadores hasta 20kW	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	20 l/h	10 m	3 m	20W	**SI-27**	920.904.0072	**167,50**
Consolas/Ventilo-Convectores Armarios, Vitrinas	-	20l/h	10m	-	14W	**Si-60**	920.904.0004	**296,80**
Equipos Murales, de Techo y Conductos	ON: 16mm OFF: 11mm Alarma: 19mm	30l/h	13m	4m	22W	**Si-33**	920.904.0005	**259,70**

C.6A

Caudal	Altura Descarga max.	Depósito	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500 l/h	5	0,5 lts	**SI 1805***	920.904.0006	**203,60**
700 l/h	5,7	2 lts	**SI-83**	920.904.0081	**171,80**

C.8

* Hasta finalización de stock.

Bombas y Tuberías para Condensados

sauermann

C.5A

Caudal	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
20 l/h	**DELTA PACK 80x60 Crema**	920.904.0073	**244,90**

Aplicación	Caudal Máx.	Altura Descarga Máx.	Altura Aspiración Máx.	Pot.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
acondicionadores hasta 67k Btu/h	19 L/h.	10 mts.	3 mts.	14 W	**OMEGA PACK**	920.904.0041	**235,40**

C.6A

Bomba Centrífuga

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal máximo	Altura descarga máxima	Alimentación	Pot.	dBA	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para sistemas de aire acondicionado tipo Cassette	Seguridad: 18	100 L/h. at 200mm	0,9 m (24L/h)	230V. 50/60Hz	14 W	<30	**SI-2052**	920.904.0025	**141,00**

Puede sustituir a la mayoría de las bombas para sistemas de cassette.
El Kit contiene: Bomba centrífuga SI 2052- Cable preformado de 250 mm. Cable de 850 mm. con conector-Detector (DET01550, cable de 900 mm.) + placa de acero inoxidable para fijación.

C.8

Bomba de Bajo Perfil

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal máximo	Altura descarga máxima	Potencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vitrinas de exposición de frío. Evaporadores de cámaras frigoríficas. Evaporadores de laboratorio.	ON: 50/ OFF: 37 Seguridad: 54	700 l/h	24 m.	132 W	**SI-1931**	920.904.0080	**1.175,00**

C.9

Bombas y Tuberías para Condensados

SICCOM

C.5A

Bomba de Condensados SUNNY FLOWATCH

Novedad *

Dimensiones (mm) (AlxAnxPr)	Depósito Lts	Altura Descarga (m)	Caudal (l/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
100 x 186 x 110	0,7	10	15	**CLIM**	920.904.0009	**135,00**

- Alimentación: 230V 50/60Hz 19W. Sin alarma. Fácil instalación. Compacta, silenciosa y fiable (IP64). 2 canales de evacuación de condensados (Ø 32 mm máx). Filtro integrado que resuelve un mantenimiento rápido. Accesorios de fijación a la pared incluidos.
- Para la evacuación de condensados de climatizadores de hasta 10kW

Bomba de Condensados ECO LINE

Dimensiones (mm) bomba / sensor	Caudal (l/h)	Altura Aspiración (m)	Altura Descarga (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
92x30x30 / 90x32x42	13,2	1,5	10	920.904.0082	**142,00**

*

Presión sonora a 1 mt.: 23 dB(A)

Bomba de Condensados MINI FLOWATCH

C.6A

Dimensiones (mm) bomba / sensor	Nivel Sonoro	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
86x28x48 / 75/38/36	<21 dB(A)	**2**	920.904.0011	**145,00**
	<20 dB(A)	**2 COMFORT**	920.904.0085	**125,00**

*

- Aplicación: instalación residencial. Altura máxima aspiración: 6 mts. Descarga máxima horizontal: 30 mts.

Bomba de Condensados FLOWATCH VISION

Dimensiones (mm)	Potencia Elect. (W)	Caudal (l/h)	Altura Descarga (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
230 x 61,5 x 55	19	15	10	920.904.0087	**132,00**

*

4 posibles posiciones de montaje; vertical, horizontal, izquierda y derecha.
Presión sonora a 1 mt.: 21 dB(A)

Bomba de Condensados FLOWITA

Dimensiones (bomba) (AlxAnxPr)	Potencia E (W)	Caudal (l/h)	Altura Descarga (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
105 x 135 x 55	16	12	10	920.904.0016	**115,00**

Instalación bajo unidad de pared. Volumen tanque: 185ml. Nivel sonoro: <26 dB(A)

Bomba de Condensados FLOWITA EVO

C.8

Dimensiones (bomba) (AlxAnxPr)	Potencia E (W)	Caudal (l/h)	Altura Descarga (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
106,5 x 135 x 57	19	13,2	10	920.904.0088	**96,00**

*

Presión sonora a 1 mt.: 25 dB(A)

Bomba Centrífuga CP08

Dimensiones (bomba) (AlxAnxPr)	Nivel Sonoro	CÓDIGO	Precio EUROS
82,5 x 76 x 97,3	26 dbA @ 30 cm	920.904.0044	**119,00**

Bomba Centrífuga ECOTANK 2.5 L

Dimensiones (bomba) (AlxAnxPr)	Depósito Lts	Altura Descarga (m)	Caudal (l/h)	CÓDIGO	Precio EUROS
280 x 159 x 130	2,5	4,6	300	920.904.0035	**134,00**

Bomba Centrífuga FLOWATCH TANK

C.9
264

Dimensiones (bomba) (AlxAnxPr)	Altura Descarga (m)	Caudal (l/h)	CÓDIGO	Precio EUROS
280 x 130 x 135	5,5	788	920.904.0010	**184,00**

SICCOM
INNOVATIVE VISION

Bombas de condensados

Una gama completa para todas sus aplicaciones

FlowIta +

mini FLOWATCH® 2

FLOWATCH® DESIGN

SUNNY FLOWATCH® CLIM

ECOTANK+ 2.5

CP08

mini FLOWATCH® 0

SUNNY FLOWATCH® DUO

FLOWATCH® TANK

www.siccom.com

Bombas y Tuberías para Condensados

CHARMEX S.A.

C.5A

Bomba de condensados de Bajo Perfil

Aplicación	Caudal máx.	Altura máx. de descarga	Nivel Sonoro	Capacidad Depósito	Dimensiones/ Peso	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vitrina / Mural	190 L./h.	21 mts.	60 dB(A)	3,5 L.	530x240x75mm. 2'4 Kg.	**Low Profile ERRP**	920.904.0042	**1.076,00**

- Equipada con interruptor de seguridad normalmente cerrado. •Máxima temperatura de trabajo del agua: +40ºC.
- Protección IP: IPX4.

Bomba de Condensados Peristáltica

Descripción	Tipo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Funciona con maniobra compresor.	STANDARD	**BCPST**	920.904.0013	**358,00**
Funciona por salto térmico aspiración-impulsión.	UNIVERSAL	**BCPUN**	920.904.0014	**469,00**

C.6A

Bomba de Condensados MINI BLANC DELUXE

Dimensiones (bomba) (AlxAnxPr)	Nivel Sonoro	CÓDIGO	Precio EUROS
115x182x55mm	21 dB (A)	920.904.0015	**199,00**

- Diseñada para ser instalada debajo de unidad interior • Adecuada para instalaciones domésticas y comerciales • 220-240V AC 16 W • Altura máxima recomendada: 10 m •Dispositivo Anti Sifón

Bomba de Condensados MINI AQUA

C.8

Caudal máx.	Altura Descarga max.	Altura Aspiración max.	Protección IP	Nivel Sonoro	CÓDIGO	Precio EUROS
12 L/h	10 mts	2 mts	IPX4	21 dB (A)	920.904.0034	**233,00**

- Pueden ser instaladas tanto en el interior de la evaporadora como en la canaleta de los tubos o en falso techo.
- Compuesta por: 2 piezas, depósito de recogida y bomba, control por flotador de 3 niveles.
- Tensión de alimentación: 230V-50Hz • Para caudal de 3 litros: 1 metro de aspiración y 8m de descarga.
- Dimensiones: Bomba 28x165x28mm. Depósito 42x80x40mm. • Dispositivo Anti Sifón

Bombas y Tuberías para Condensados

Blue Diamond Pumps Inc

C.5A

Bombas de Condensados MicroBlue

Caudal de Hasta	Altura Máxima	Aspiración de Hasta	Equipada Con	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5 litros/hora	5 metros	2 metros	sensor del depósito	**X85-001**	920.904.0052	**188,00**

Bombas de Condensados MiniBlue

8 litros/hora	8 metros	5 metros	sensor caliente y fría	**X87-504**	920.904.0053	**218,00**
			CR enchufe	**X87-500**	920.904.0054	**185,00**

C.6A

Bombas de Condensados MiniBlue R

8 litros/hora	8 metros	5 metros	sensor del depósito	**X87 -509**	920.904.0055	**241,00**

Bombas de Condensados MaxiBlue

14 litros/hora	8 metros	8 metros	sensor del depósito	**X87-701**	920.904.0057	**263,00**
			Drainstik	**X87-702**	920.904.0059	**263,00**

C.8

Bombas de Condensados MegaBlue

50 litros/hora	20 metros	7 metros	sensor del depósito	**X87-813**	920.904.0060	**362,00**

C.9
267

Bombas y Tuberías para Condensados

C.5A

TUBERÍA Y ACCESORIOS DE P.V.C.

Tubo para Recogida Condensación Agua

Descripción	Long. Rollo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vinilo transparente Ø int. 6 mm.	25m	**TCV-6**	921.950.0001	**16,90**
Vinilo transparente Ø int. 10 mm.	25m	**TCV-10**	921.950.0002	**52,25**
Tubo corrugado de polietileno de baja densidad en tramos de 1 metro con manguito M/H colo marfil en rollo.	50m	**DH-16**	921.950.0003	**78,40**
Vinilo transparente Ø int.15 mm. Presión máx. 2,5 Kg/cm² Temp. máx. fluido +40ºC	25m	**TCU-25**	921.950.0004	**103,50**

C.6A

Tubo rígido para desagües

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Tubo rígido Ø 16 mm.	921.950.0005	**1,50**
Tubo rígido Ø 20 mm.	921.950.0006	**4,10**
Tubo rígido Ø 25 mm.	921.950.0007	**4,70**
Tubo rígido Ø 32 mm.	921.950.0008	**7,50**
Tubo rígido Ø 42 mm.	921.950.0009	**8,80**

Tubo PVC Flexible

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Rollo PVC Flexible Ø 20mm (25m)	921.950.0010	**138,59**

Manguitos

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Manguito Ø 16 mm.	921.950.0011	**1,57**
Manguito Ø 20 mm.	921.950.0012	**1,57**
Manguito Ø 25 mm.	921.950.0013	**2,54**
Manguito Ø 32 mm.	921.950.0014	**2,31**
Manguito Ø 42 mm.	921.950.0015	**2,70**

Codos

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Codo 45º Ø 16 mm.	921.950.0016	**1,70**
Codo 45º Ø 20 mm.	921.950.0017	**1,82**
Codo 45º Ø 25 mm.	921.950.0018	**2,30**
Codo 45º Ø 32 mm.	921.950.0019	**2,40**
Codo 45º Ø 42 mm.	921.950.0020	**3,76**
Codo 90º Ø 16 mm.	921.950.0021	**2,52**
Codo 90º Ø 20 mm.	921.950.0022	**2,52**
Codo 90º Ø 25 mm.	921.950.0023	**1,71**
Codo 90º Ø 32 mm.	921.950.0024	**1,90**
Codo 90º Ø 42 mm.	921.950.0025	**6,16**

C.8

Tes

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Te Ø 16 mm.	921.950.0026	**1,70**
Te Ø 20 mm.	921.950.0027	**2,55**
Te Ø 25 mm.	921.950.0028	**2,55**
Te Ø 32 mm.	921.950.0029	**2,92**
Te Ø 42 mm.	921.950.0030	**4,60**

Reducciones

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Reducción M/H 25 x 16	921.950.0031	**2,07**
Reducción M/H 32 x 20	921.950.0032	**1,95**
Reducción M/H 42 x 25	921.950.0033	**2,52**
Reducción M/H 42 x 20	921.950.0034	**2,52**
Reducción M/H 50 x 32	921.950.0035	**2,80**
Reducción M/H 50 x 25	921.950.0036	**3,10**

Accesorios

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Adhesivo para P.V.C. 125 grs.	921.950.0037	**6,20**
Adhesivo para P.V.C. 1Kg.	921.950.0038	**47,00**
Limpiador TANGIT 500	921.950.0039	**32,59**

Materiales Eléctricos

C.5A

Manguera Eléctrica Tradicional*

Nº de hilos x sección mm²	CÓDIGO	Precio EUROS
3 x 1,5	923.950.0002	**181,00**
3 x 2,5	923.950.0003	**280,00**
4 x 1,5	923.950.0004	**258,00**
4 x 2,5	923.950.0005	**447,00**
5 x 1,5	923.950.0006	**315,00**
7 x 1,5	923.950.0008	**593,00**

* Hasta finalización de stock

Manguera Eléctrica Halógeno Cero

Nº de hilos x sección mm²	CÓDIGO	Precio EUROS
2 x 1,5	923.950.0009	**203,00**
3 x 1,5	923.950.0010	**228,00**
3 x 2,5	923.950.0011	**313,00**
4 x 1,5	923.950.0012	**296,00**
4 x 2,5	923.950.0013	**396,00**
5 x 1,5	923.950.0014	**361,00**
7 x 1,5	923.950.0015	**655,00**

C.6A

Regletas de Conexión

Nº de polo x sección mm²	Denominación	CÓDIGO	Precio EUROS
12 x 2,5	Regleta de conexiones Termoplástico transparente	923.950.0016	**1,17**
12 x 6		923.950.0017	**2,23**
12 x 10		923.950.0018	**2,23**
12 x 16		923.950.0019	**3,82**
12 x 25		923.950.0020	**6,58**

ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Bridas

Descripción	Dimensiones (mm) Alto	Dimensiones (mm) Ancho	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Brida de fijación para tubos y cables eléctricos en bolsas de 100 und. color negro.	280	3,6	**NG-72237**	924.905.0001	**0,04**
	200	4,8	**NG-72244**	924.905.0002	**0,43**
	280		**KB-290**	924.905.0003	**0,10**
	360		**KB-390N**	924.905.0004	**0,20**

C.8

Tacos

Descripción	Dimensiones (mm) Alto	Dimensiones (mm) Ancho	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco de plástico para bridas	14	43	**S/D 10**	924.905.0005	**0,04**
	8	36	**S/D 8**	924.905.0006	**0,04**

Caja de Pre-instalación para Tuberías y Electricidad

Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
427 x 113 x 65	**E-BOX CL**	925.950.0001	**12,20**
427 x 113 x 65	**E-BOX VO**	925.950.0002	**16,40**
427 x 113 x 65	**E-BOX HO**	925.950.0003	**16,00**

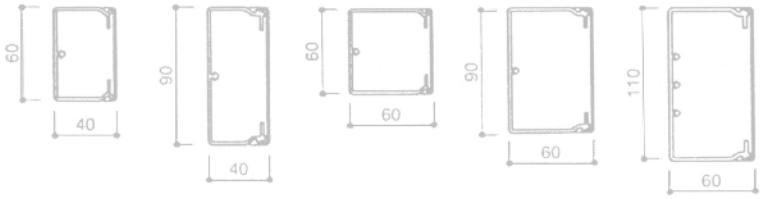
Canaletas para Tuberías

OBO BETTERMANN

C.5A

Canaleta Blanca con Tapa en Tramos de 2 Metros

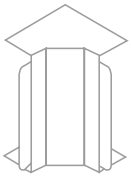
Dimensiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ancho	Largo			
40	60	**WDK-40060**	922.905.0001	**19,50**
40	88	**WDK-40090**	922.905.0002	**27,10**
60	62	**WDK-60060**	922.905.0003	**23,20**
60	88	**WDK-60090**	922.905.0004	**34,20**
60	109	**WDK-60110**	922.905.0005	**41,90**
60	150	**WDK-60150**	922.905.0006	**62,30**



C.6A

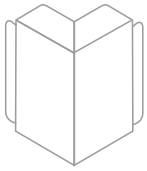
Ángulo Interior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HI 40060	922.905.0007	**14,30**
WDK-HI 40090	922.905.0008	**17,60**
WDK-HI 60060	922.905.0009	**17,40**
WDK-HI 60090	922.905.0010	**18,70**
WDK-HI 60110	922.905.0011	**23,50**



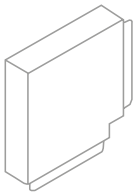
Ángulo Exterior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HA 40060	922.905.0012	**13,30**
WDK-HA 40090	922.905.0013	**17,40**
WDK-HA 60060	922.905.0014	**16,40**
WDK-HA 60090	922.905.0015	**18,40**
WDK-HA 60110	922.905.0016	**21,40**



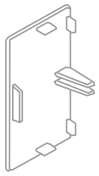
Ángulo Plano

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HF 40060	922.905.0017	**15,30**
WDK-HF 40090	922.905.0018	**16,40**
WDK-HF 60060	922.905.0019	**18,40**
WDK-HF 60090	922.905.0020	**18,40**
WDK-HF 60110	922.905.0021	**22,50**



Tapa Terminal

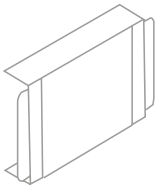
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HE 40060	922.905.0022	**7,20**
WDK-HE 40090	922.905.0023	**7,90**
WDK-HE 60060	922.905.0024	**7,90**
WDK-HE 60090	922.905.0025	**9,20**
WDK-HE 60110	922.905.0026	**9,60**



C.8

Derivaciones en T

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HK 40060	922.905.0027	**14,90**
WDK-HK 40090	922.905.0028	**20,00**
WDK-HK 60060	922.905.0029	**19,70**
WDK-HK 60090	922.905.0030	**22,50**
WDK-HK 60110	922.905.0031	**27,60**



BEIJER REF
Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

Canaletas para Tuberías

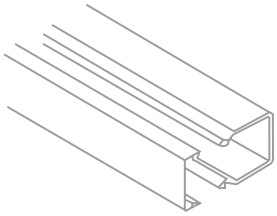
OBO BETTERMANN

C.5A

CANALES Y ACCESORIOS PARA ELECTRICIDAD

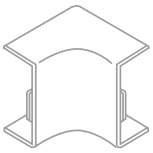
Canales para Cables Eléctricos

Dimensiones Alto x Ancho	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10,5 x 20	**WDK-10020**	922.905.0032	**2,90**
18 x 18	**WDK-20020**	922.905.0033	**5,10**
17,5 x 30	**WDK-15030**	922.905.0034	**6,90**
25 x 25	**WDK-25025**	922.905.0035	**11,30**
30 x 30	**WDK-30030**	922.905.0036	**12,30**



Ángulo Interior

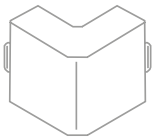
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HI 10020	922.905.0037	**2,50**
WDK-HI 20020	922.905.0038	**2,90**
WDK-HI 15030	922.905.0039	**3,00**
WDK-HI 25025	922.905.0040	**3,70**
WDK-HI 30030	922.905.0041	**5,00**



Ángulo Exterior

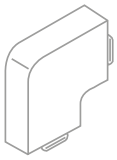
C.6A

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HA 10020	922.905.0042	**2,50**
WDK-HA 20020	922.905.0043	**2,80**
WDK-HA 15030	922.905.0044	**2,90**
WDK-HA 25025	922.905.0045	**3,70**
WDK-HA 30030	922.905.0046	**5,00**



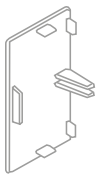
Ángulo Plano

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HF 10020	922.905.0047	**2,50**
WDK-HF 20020	922.905.0048	**2,60**
WDK-HF 15030	922.905.0049	**4,10**
WDK-HF 25025	922.905.0050	**4,50**
WDK-HF 30030	922.905.0051	**5,00**



Tapa Terminal

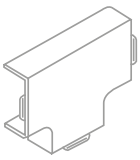
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HE 10020	922.905.0052	**2,50**
WDK-HE 20020	922.905.0053	**4,10**
WDK-HE 15030	922.905.0054	**3,70**
WDK-HE 25025	922.905.0055	**3,70**
WDK-HE 30030	922.905.0056	**5,00**



Derivación en T

C.8

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HT 10020	922.905.0057	**3,70**
WDK-HT 20020	922.905.0058	**4,10**
WDK-HT 15030	922.905.0059	**4,10**
WDK-HT 25025	922.905.0060	**5,10**
WDK-HT 30030	922.905.0061	**6,20**



Amortiguadores y Antivibradores

C.5A

Antivibradores de Caucho

Antivibrador

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
100	5,0 ± 0,5	Unidades Exteriores	**A35NR45**	926.903.0067	**2,30**
100	5,0 ± 0,5	Unidades condensadores	**A35**	926.903.0068	**2,30**
115	6,0 ± 1,0	Máquinas pequeñas	**A45**	926.903.0069	**3,30**

C.6A

Amortiguador Suelo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
100	4,5 ± 1,0	Amortiguadores de caucho polivalentes	**SB35NR60**	926.903.0075	**8,40**
200	7,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho polivalentes	**SB45NR60**	926.903.0076	**8,40**
60	2,0 ± 0,5	Amortiguadores de caucho-metal especial	**AS39**	926.903.0062	**2,10**
90	4,0 ± 0,5	Amortiguadores de caucho-metal especial	**AS4020**	926.903.0063	**2,80**
275	4,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	**AS6020**	926.903.0064	**6,80**
330	5,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	**AS7526**	926.903.0065	**9,80**
500	4,5 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	**SOP.1(M-12)**	926.903.0066	**24,10**

C.8

Amortiguadores y Antivibradores

C.5A

Amortiguador de Techo

Carga Estática a Compresión				Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)		Flecha (mm)					
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.				
18	50	1	3	Se suspenden del techo Fan-Coil, conductos y falsos techos	**TVA60D10**	926.903.0001	**8,70**

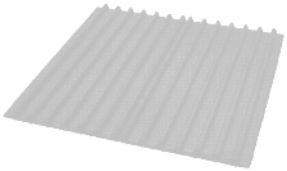
Taco Caucho

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
200	4,0 ± 0,5	Pastillas antivibratorias	**G-522**	926.903.0002	**4,60**
600	7,0 ± 1,0	Pastillas antivibratorias	**G-070**	926.903.0003	**7,20**
750	7,0 ± 1,0	Pastillas antivibratorias	**G853**	926.903.0004	**13,20**
1200	12,0 ± 1,5	Pastillas antivibratorias	**G1064**	926.903.0005	**17,40**

C.6A

Manta Antivibratoria

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
1000	1,6 ± 0,5	Manta antivibratoria	**ALFOMBRILLA300**	926.903.0006	**19,80**
2000	2,4 ± 0,5	Manta antivibratoria	**ALFOMBRILLA400**	926.903.0007	**28,50**



ANTIVIBRADORES METÁLICOS

C.8

Aisladores de Techo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
25	24 ± 3,0	Trabaja a compresión en equipos 475 rpm, aislamiento 80%	**TMLC25**	926.903.0008	**22,80**
50	24 ± 3,0		**TMLC50**	926.903.0009	**22,80**
75	24 ± 3,0		**TMLC75**	926.903.0010	**22,80**
100	24 ± 3,0		**TMLC100**	926.903.0011	**22,80**
150	24 ± 3,0		**TMLC150**	926.903.0012	**54,10**
200	24 ± 3,0		**TMLC200**	926.903.0013	**50,90**
250	24 ± 3,0		**TMLC250**	926.903.0014	**56,30**
350	24 ± 3,0		**TMLC350**	926.903.0015	**56,30**
450	24 ± 3,0		**TMLC450**	926.903.0016	**62,70**

Amortiguadores y Antivibradores

C.5A

Aisladores de Suelo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	**MLC25**	926.903.0017	**14,10**
50	20 ± 2,0		**MLC50**	926.903.0018	**14,30**
75	20 ± 2,0		**MLC75**	926.903.0019	**14,30**
100	20 ± 2,0		**MLC100**	926.903.0020	**15,40**
125	20 ± 2,0		**MLC125**	926.903.0021	**14,70**
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	**MLCF25+BASE**	926.903.0022	**19,60**
50	20 ± 2,0		**MLCF50+BASE**	926.903.0023	**19,60**
75	20 ± 2,0		**MLCF75+BASE**	926.903.0024	**19,40**
100	20 ± 2,0		**MLCF100+BASE**	926.903.0025	**22,00**
125	20 ± 2,0		**MLCF125+BASE**	926.903.0026	**21,70**
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	**MLCF25+2 BASES**	926.903.0027	**25,00**
50	20 ± 2,0		**MLCF50+2 BASES**	926.903.0028	**25,00**
75	20 ± 2,0		**MLCF75+2 BASES**	926.903.0029	**25,00**
100	20 ± 2,0		**MLCF100+2 BASES**	926.903.0030	**25,70**
125	20 ± 2,0		**MLCF125+2 BASES**	926.903.0031	**25,70**
150	30 ± 3,0	Serie aisladores para trabajar a compresión en equipos 425 rpm, aislamiento 80%	**MLCF150+BASE**	926.903.0032	**40,20**
200	30 ± 3,0		**MLCF200+BASE**	926.903.0033	**41,20**
250	30 ± 3,0		**MLCF250+BASE**	926.903.0034	**43,60**
350	30 ± 3,0		**MLCF350+BASE**	926.903.0035	**53,10**
450	30 ± 3,0		**MLCF450+BASE**	926.903.0036	**62,70**
150	30 ± 3,0		**MLCF151+2 BASES**	926.903.0037	**49,00**
200	30 ± 3,0		**MLCF201+2 BASES**	926.903.0038	**50,90**
250	30 ± 3,0		**MLCF251+2 BASES**	926.903.0039	**50,90**
350	30 ± 3,0		**MLCF351+2 BASES**	926.903.0040	**57,40**
450	30 ± 3,0		**MLCF451+2 BASES**	926.903.0041	**67,20**
300	30 ± 3,0		**2M300**	926.903.0042	**98,50**
400	30 ± 3,0		**2M400**	926.903.0043	**107,10**
500	30 ± 3,0		**2M500**	926.903.0044	**107,10**
600	30 ± 3,0		**2M600(250+350)**	926.903.0045	**119,80**
700	30 ± 3,0		**2M700**	926.903.0046	**114,50**
800	30 ± 3,0		**2M800(350+450)**	926.903.0047	**130,40**
900	30 ± 3,0		**2M900**	926.903.0048	**125,10**
600	30 ± 3,0		**4M600**	926.903.0049	**184,50**
700	30 ± 3,0		**4M700(2-150+2-200)**	926.903.0050	**191,90**
800	30 ± 3,0		**4M800**	926.903.0051	**184,50**
900	30 ± 3,0		**4M900(2-200+2-250)**	926.903.0052	**184,50**
1000	30 ± 3,0		**4M1000**	926.903.0053	**191,90**
1100	30 ± 3,0		**4M1100(3-250+1-350)**	926.903.0054	**189,80**
1200	30 ± 3,0		**4M1200(2-250+2-350)**	926.903.0055	**189,80**
1300	30 ± 3,0		**4M1300(1-250+3-350)**	926.903.0056	**189,80**
1400	30 ± 3,0		**4M1400**	926.903.0057	**249,20**
1500	30 ± 3,0		**4M1500(3-350+1-450)**	926.903.0058	**259,80**
1600	30 ± 3,0		**4M1600(2-350+2-450)**	926.903.0059	**249,20**
1700	30 ± 3,0		**4M1700(1-350+3-450)**	926.903.0060	**249,20**
1800	30 ± 3,0		**4M1800**	926.903.0061	**259,80**

C.6A

C.8

OFICINA Y ALMACENES CENTRALES
c/ San Dalmacio, 18 (Pol.Ind. Villaverde Alto)
28021 Madrid
Tels.: 917 230 802 / 917 230 497
Email: info@beijer.es

www.beijer.es

BEIJER REF
Ibérica

Equipos, Componentes y Repuestos
para Refrigeración y Aire Acondicionado

DELEGACIONES BEIJER REF

ALICANTE:
C/ Fortuny, 29
(Pol. Ind. Rabasa)
03009 Alicante
Tel.: 965 105 303
alicante@beijer.es

ASTURIAS (Comfriber):
C/ B, Parc. 54, Nave A
(Pol. Ind. de Asipo)
33428 Cayés-Llanera
Tel.: 985 733 625
asturias@comfriber.com

BARCELONA Norte:
C/ Santander, 49-51
Locales 5-6.
08020 Barcelona
Tel.: 934 987 590
barcelonanorte@beijer.es

BARCELONA Sur:
Avda. Fabregada, 23
(Pol. Ind. Ctra. del Mig)
08907 L´Hospitalet de Llobregat
Tel.: 934 953 602
hospitalet@beijer.es

BILBAO:
Parcela P- 4-2
(Pol. Ind. Ugaldeguren I)
48160 Derio (Bizkaia)
Tel.: 944 544 385
bilbao@beijer.es

CANTABRIA (Comfriber):
Nave A-10
(Pol. Ind. La Esprilla)
39608 Igollo de Camargo
Tel.: 942 093 384
cantabria@comfriber.com

CIUDAD REAL:
C/ La Solana, 12
(Pol. Ind. Larache)
13005 Ciudad Real
Tel.: 926 211 715
ciudadreal@beijer.es

CÓRDOBA:
C/ Islandia, 20A
(Parque Comercial El Torerito)
14014 Córdoba
Tel.: 957 420 408
cordoba@beijer.es

FUERTEVENTURA Norte:
(Repuestos Morales y Cabrera)
C/ Alisios, 5 Manzana A, Parcela 17
35600 Puerto del Rosario
Tel.: 928 851 841
puerto@moralesycabrera.com

FUERTEVENTURA Sur:
(Repuestos Morales y Cabrera)
C/ Mástil, 4
35625 Jandía
Tel.: 928 545 154
jandia@moralesycabrera.com

GRAN CANARIA:
C/ José María Millares Sall, 38
(Pol. Ind. El Goro)
35219 Telde
Tel.: 928 700 323
laspalmas@beijer.es

LANZAROTE:
(Repuestos Morales y Cabrera)
C/ León y Castillo, 151 - Local
35500 Arrecife
Tel.: 928 802 820
lanzarote@moralesycabrera.com

LEÓN (Comfriber):
C/ Casallena, 1
24010
San Andrés del Rabanedo
Tel.: 987 394 516
leon@comfriber.com

MADRID Este:
C/ Sierra Morena, 10
(Pol. Ind. San Fernando)
28830 San Fernando de Henares
Tel.: 916 749 130
sanfernando@beijer.es

MADRID Sur:
C/ San Dalmacio, 18
(Pol. Ind. Villaverde Alto)
28021 Madrid
Tel.: 917 231 087
madrid@beijer.es

MÁLAGA:
C/ Bahía Blanca, 48-50
Naves C-D (Pol. Ind. San Luis)
29006 Málaga
Tel: 952 363 163
malaga@beijer.es

MÉRIDA:
C/ Granada R-67
(Pol. Ind. El Prado)
06800 Mérida
Tel.: 924 315 020
merida@beijer.es

MURCIA:
Avda. de las Américas P/1/13
Módulo 2 (Pol. Ind. Oeste)
30820 Alcantarilla
Tel.: 968 836 055
murcia@beijer.es

PALMA DE MALLORCA:
C/ Gremio Boneteros, 29
(Pol. Ind. Son Castelló)
07009 Palma de Mallorca
Tel.: 971 434 126
baleares@beijer.es

SALAMANCA (Comfriber):
C/ Caño de las Pimientas, 51
(Pol. Ind. Los Villares)
37184 Villares de la Reina
Tel.: 923 204 040
salamanca@comfriber.com

SEVILLA:
C/ Gramil, 23
(Pol. Ind. Store)
41008 Sevilla
Tel.: 954 939 680
sevilla@beijer.es

TARRAGONA:
C/ De L'Estany, 14 Nave 36
(Pol. Ind. Riu Clar)
43006 Tarragona
Tel.: 977 206 179
tarragona@beijer.es

TENERIFE:
C/ Laura Grote de la Puerta, 7
Urb. el Mayorazgo, Edificio Yeray
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 539 244
tenerife@beijer.es

TERRASSA:
C/ Colón, 577
(Pol. Ind. Colom II)
08228 Terrassa
Tel.: 937 361 239
terrassa@beijer.es

VALENCIA:
C/ Camí Vell de L'Assagador, 44
46470
Massanassa
Tel.: 963 990 452
valencia@beijer.es

VALLADOLID (Comfriber):
C/ Zanfona, 2 B
47012
Valladolid
Tel.: 983 213 838
comfriber@comfriber.com

VIGO:
C/ Parcela, 15 mod.14
(Pol. Ind. Rebullón)
36416 Mos (Pontevedra)
Tel.: 986 486 608
vigo@beijer.es

ZARAGOZA:
C/ Charles Sauria, 3
(Pol. Ind. Molino del Pilar)
50015 Zaragoza
Tel.: 976 547 869
zaragoza@beijer.es