

KOOLAIR

serie

SF

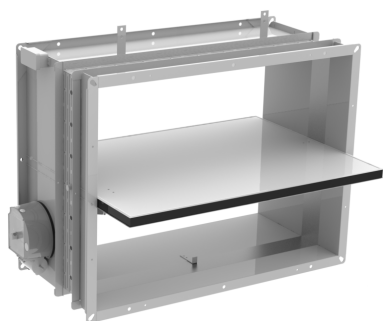
Compuertas
cortafuegos



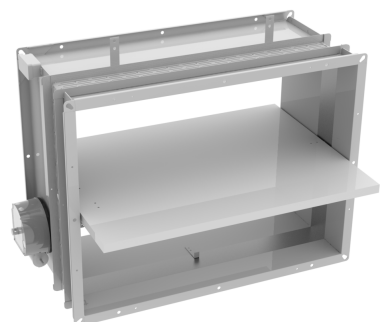
www.koolair.com



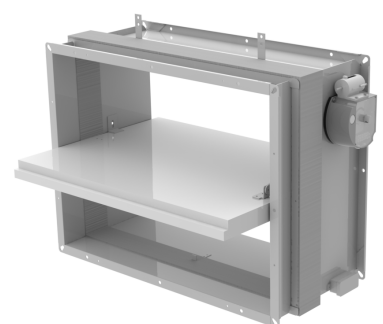
Compuertas cortafuegos rectangulares



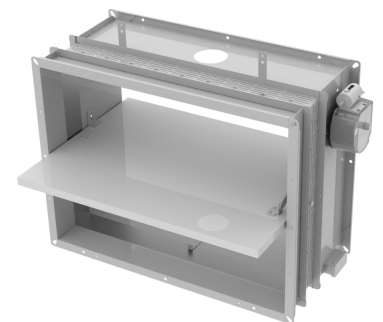
SCFR-PD



SFR2K1 / SFR2K1GT



SFR2GT



SFR3K1GT

Descripción del producto

Las compuertas cortafuegos rectangulares KOOLAIR, **SCFR-PD**, **SFR2K1**, **SFR2K1GT**, **SFR2GT** y **SFR3K1GT** están homologadas acorde al Código Técnico de la Edificación según norma UNE EN1366-2. Son utilizadas para el cierre de sectores de incendio en instalaciones de ventilación y climatización. La envolvente está formada por un único cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa ranurada (**SCFR-PD**, **SFR2K1**, **SFR2K1GT** y **SFR3K1GT**) o por dos cuerpos separados por un marco de fibrosilicato (**SFR2GT**) que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato con diferentes espesores en función del modelo seleccionado y juntas intumescentes perimetrales. Compuertas de ejecución simétrica, están previstas para su instalación empotradas en pared con independencia de la dirección del aire. Accionamiento de cierre mediante ruptura o disparo del fusible térmico cuando se supera una temperatura de 70° C de rearme manual en todas las ejecuciones, salvo cuando incorpora servomotor (fusible termoelectrico tarado a 72° C). **Todas las compuertas cumplen las condiciones requeridas por la norma para la estanqueidad al humo frío**, dicha estanqueidad se consigue mediante una junta entre perímetro y la lama.

Accionamiento

Los componentes del mecanismo de accionamiento están fabricados en acero zincado y se encuentran integrados en una caja de material plástico. El accionamiento actúa sobre la lama por reenvío y no sobre el eje de la misma, que sólo soporta el efecto pivotante. De esta forma, se aporta mayor solidez y fiabilidad al accionamiento de la lama. El conjunto de mecanismos se encuentra desplazado del eje pivotante de la lama, lo que permite que la unidad sea accesible para las operaciones de mantenimiento y verificación. La caja de mecanismo es evolutiva, es decir todas las opciones de accionamiento son intercambiables entre sí, sin necesidad de realizarlo en fábrica. Todas las compuertas construidas con fusible TH-70 y/o bobinas de impulsión o ruptura, una vez accionadas, precisan un rearme manual "in situ" para su posterior reutilización. Sólo las compuertas equipadas con motor eléctrico permiten rearme a distancia.

Compuertas cortafuegos rectangulares

Dimensiones genéricas

Technical drawing of SCFR-PD fire door. Side view shows dimensions: 400 (total width), 265 (door width), 135 (frame width), 182 (height to top of door), 91 (height to bottom of door), 25 (door thickness), 30 (frame thickness). Front view shows dimensions: L+60 (total width), L (door width), H+60 (total height), H (door height), 30 (frame thickness). Labels: Eje accionamiento, S1, S2.

H	S1	S2
100	-	-
150	-	-
200	-	-
250	-	-
300	-	14
350	-	39
400	-	64
450	-	89
500	-	114
550	10	139
600	35	164

SCFR-PD

Technical drawing of SFR2K1 / SFR2K1GT fire door. Side view shows dimensions: 400 (total width), 265 (door width), 135 (frame width), 181 (height to top of door), 92 (height to bottom of door), 30 (door thickness), 30 (frame thickness). Front view shows dimensions: L+60 (total width), L (door width), H+60 (total height), H (door height), 30 (frame thickness), 50 (door thickness). Labels: Eje accionamiento, S1, S2.

H	S1	S2
200	-	-
250	-	-
300	-	9
350	-	34
400	-	59
450	-	84
500	-	109

H	S1	S2
550	4	134
600	29	159
650	54	184
700	79	209
750	104	234
800	129	259

SFR2K1 / SFR2K1GT

Technical drawing of SFR2GT fire door. Side view shows dimensions: 416 (total width), 265 (door width), 151 (frame width), 181 (height to top of door), 92 (height to bottom of door), 30 (door thickness), 30 (frame thickness). Front view shows dimensions: L+60 (total width), L (door width), H+60 (total height), H (door height), 30 (frame thickness), 65 (door thickness), L+130 (total width), H+130 (total height). Labels: Eje accionamiento, S1, S2.

H	S1	S2
200	-	-
250	-	-
300	-	-
350	-	10
400	-	35
450	-	60
500	-	85

H	S1	S2
550	-	110
600	21	135
650	46	160
700	71	185
750	96	210
800	121	235

SFR2GT

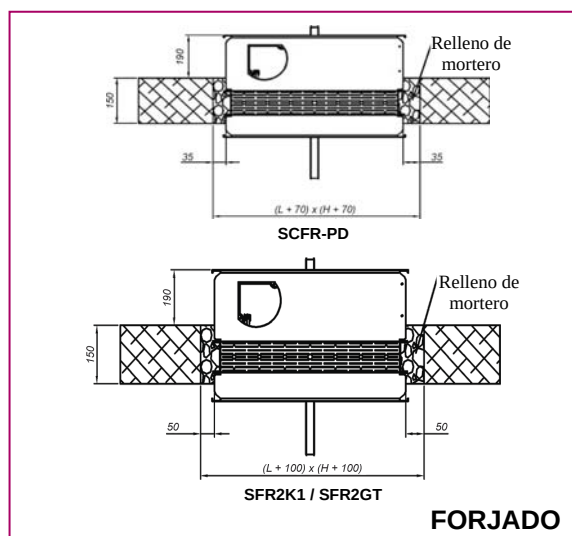
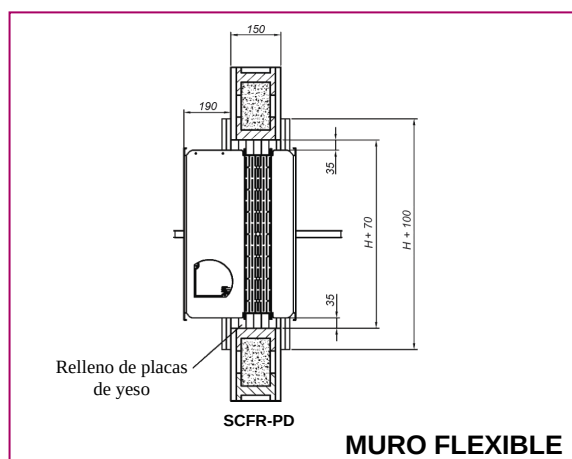
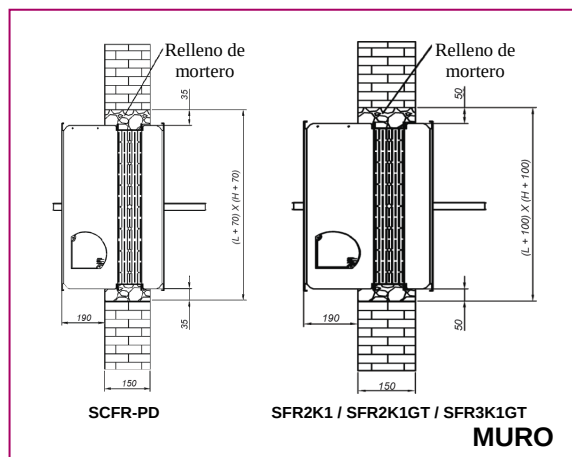
Technical drawing of SFR3K1GT fire door. Side view shows dimensions: 400 (total width), 265 (door width), 135 (frame width), 181 (height to top of door), 92 (height to bottom of door), 30 (door thickness), 30 (frame thickness). Front view shows dimensions: L+60 (total width), L (door width), H+60 (total height), H (door height), 30 (frame thickness), 50 (door thickness), 40 (door thickness). Labels: Eje accionamiento, S1, S2.

H	S1	S2
200	-	-
250	-	-
300	-	9
350	-	34
400	-	59
450	-	84
500	-	109

H	S1	S2
550	4	134
600	29	159
650	54	184
700	79	209
750	104	234
800	129	259

SFR3K1GT

Compuertas cortafuegos rectangulares



Modelos

Las compuertas cortafuegos Koolair poseen el marcado CE en cumplimiento del reglamento 305/2011/EU, según norma EN15650:2010.

SCFR-PD. Compuerta rectangular cortafuegos, con clasificación EI-120 (ve i<->o) S para muro flexible y muro rígido, y con clasificación EI-180 (ho i<->o) S para forjado. Dimensiones comprendidas entre 200x100 hasta 800x800 mm.

SFR2K1. Compuerta rectangular cortafuegos, con clasificación EI-120 (ve i<->o) para muro y clasificación EI-180 (ho i<->o) para forjado, opcional clasificación -S (SFR2K1-S), estanca al humo. Dimensiones comprendidas entre 200x650 hasta 800x800 mm.

SFR2K1GT. Compuerta rectangular cortafuegos, con clasificación EI-120 (ve i<->o) para muro, opcional clasificación -S (SFR2K1GT-S), estanca al humo. Dimensiones comprendidas entre 850x200 hasta 1500x800 mm.

SFR2GT. Compuerta rectangular cortafuegos, con clasificación EI-120 (ho i<->o) para forjado. Dimensiones de compuerta comprendidas entre 200x200 mm y 1500x800 mm.

SFR3K1GT. Compuerta rectangular cortafuegos, con clasificación EI-180 (ve i<->o) para muro, opcional clasificación -S (SFR3K1GT-S), estanca al humo. Dimensiones comprendidas entre 200x200 hasta 1500x800 mm.

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SCFR-PD + TH70 (MURO, MURO FLEXIBLE Y FORJADO)													
ALTURA	LONGITUD												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	185,14	189,77	194,59	199,22	203,85	208,67	213,30	218,13	222,75	227,58	232,21	237,03	241,66
150	190,43	195,41	200,58	205,56	210,53	215,70	220,68	225,85	230,83	236,00	240,97	246,15	251,12
200	193,21	198,53	204,05	209,37	214,69	220,21	225,53	231,05	236,37	241,89	247,21	252,73	258,05
250	198,50	204,17	210,04	215,70	221,37	227,24	232,91	238,77	244,44	250,31	255,98	261,85	267,51
300	204,00	210,01	216,23	222,24	228,25	234,47	240,48	246,70	252,71	258,93	264,94	271,16	277,17
350	209,29	215,65	222,21	228,58	234,94	241,50	247,86	254,42	260,78	267,35	273,71	280,27	286,63
400	214,59	221,30	228,20	234,91	241,62	248,53	255,24	262,15	268,86	275,76	282,47	289,38	296,09
450	220,08	227,14	234,39	241,45	248,50	255,76	262,82	270,07	277,13	284,38	291,44	298,69	305,75
500	225,36	232,77	240,37	247,77	255,17	262,78	270,18	277,78	285,18	292,79	300,19	307,79	315,19
550	230,86	238,61	246,56	254,31	262,06	270,01	277,76	285,70	293,45	301,40	309,15	317,10	324,85
600	236,15	244,25	252,55	260,64	268,74	277,04	285,13	293,43	301,53	309,82	317,92	326,21	334,31

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SFR2K1 + TH70 (MURO Y FORJADO)													
ALTURA	LONGITUD												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
650	277,97	288,81	299,85	310,70	321,56	332,64	343,51	354,60	365,50	376,60	387,52	398,64	409,57
700	285,62	296,80	308,20	319,40	330,62	342,03	353,27	364,70	375,95	387,40	398,67	410,14	421,42
750	293,47	305,01	316,76	328,31	339,87	351,64	363,22	375,01	386,61	398,41	410,02	421,85	433,48
800	301,14	313,03	325,12	337,02	348,94	361,06	372,99	385,12	397,07	409,22	421,19	433,36	445,34

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SFR2K1GT + TH70 (MURO)														
ALTURA	LONGITUD													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	319,01	326,81	334,62	342,63	350,46	358,49	366,33	374,38	382,24	390,31	398,18	406,27	414,16	422,06
250	331,15	339,30	347,46	355,82	364,00	372,38	380,57	388,97	397,18	405,59	413,82	422,25	430,50	438,75
300	343,49	351,99	360,50	369,22	377,74	386,47	395,01	403,76	412,32	421,09	429,66	438,45	447,04	455,65
350	355,65	364,49	373,35	382,42	391,29	400,37	409,27	418,36	427,28	436,39	445,32	454,45	463,40	472,35
400	367,80	377,00	386,21	395,63	404,85	414,28	423,52	432,98	442,23	451,70	460,98	470,46	479,75	489,06
450	380,17	389,72	399,28	409,04	418,62	428,40	437,99	447,79	457,40	467,22	476,84	486,68	496,32	505,97
500	394,54	404,44	414,34	424,46	434,38	444,52	454,46	464,61	474,57	484,74	494,71	504,90	514,89	524,89
550	406,92	417,17	427,43	437,89	448,17	458,65	468,94	479,44	489,75	500,26	510,59	521,12	531,47	541,82
600	419,10	429,70	440,31	451,13	461,75	472,58	483,22	494,08	504,73	515,60	526,28	537,16	547,85	558,56
650	431,50	442,45	453,41	464,57	475,54	486,73	497,72	508,92	519,93	531,14	542,17	553,40	564,45	575,50
700	443,70	455,00	466,30	477,82	489,14	500,68	512,02	523,57	534,93	546,50	557,87	569,46	580,85	592,25
750	456,11	467,75	479,41	491,28	502,95	514,83	526,53	538,42	550,14	562,05	573,78	585,71	597,46	609,21
800	468,32	480,32	492,32	504,54	516,56	528,80	540,84	553,09	565,15	577,42	589,49	601,78	613,87	625,97

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SFR2GT + TH70 (FORJADO)													
ALTURA	LONGITUD												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	433,44	448,02	465,22	479,78	494,42	508,90	523,57	538,95	555,64	568,48	582,95	603,43	617,17
250	448,03	463,24	481,06	496,26	511,53	526,63	541,93	557,94	575,26	588,72	603,83	624,93	639,30
300	463,50	479,33	497,78	513,61	529,50	545,24	561,16	577,80	595,75	609,84	625,57	647,30	662,30
350	478,79	495,26	514,34	530,79	547,31	563,68	580,23	597,49	616,07	630,79	647,15	669,51	685,14
400	494,30	511,40	531,10	548,18	565,33	582,33	599,51	617,40	636,60	651,95	668,94	691,92	708,18
450	508,79	526,51	546,84	564,55	582,33	599,95	617,76	636,28	656,11	672,09	689,71	713,32	730,21
500	528,06	546,41	567,37	585,71	604,12	622,37	640,80	659,95	680,41	697,02	715,26	739,50	757,02
550	543,45	562,43	584,02	602,98	622,02	640,89	659,96	679,74	700,82	718,06	736,93	761,80	779,94
600	575,90	595,50	617,72	637,31	656,98	676,48	696,18	716,58	738,30	756,16	775,66	801,16	819,93
650	589,54	609,77	632,62	652,84	673,13	693,27	713,59	734,62	756,97	775,45	795,58	821,71	841,11
700	604,03	624,89	648,37	669,22	690,14	710,90	731,85	753,51	776,48	795,60	816,36	843,11	863,14
750	622,76	644,25	668,35	689,83	711,38	732,77	754,35	776,64	800,24	819,98	841,37	868,75	889,40
800	636,51	658,63	683,36	705,46	727,64	749,66	771,86	794,78	819,01	839,38	861,40	889,41	910,69

Precios de compuertas con accionamiento manual.

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SFR2GT + TH70 (FORJADO)														
ALTURA	LONGITUD													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	629,62	646,52	659,93	674,52	689,38	704,57	719,00	733,43	753,30	791,31	805,74	820,14	834,59	849,03
250	652,38	669,91	683,94	699,16	714,65	730,47	745,52	760,59	781,08	819,72	834,78	849,81	869,39	884,46
300	676,01	694,16	708,83	724,67	740,79	757,24	772,92	788,61	814,24	853,51	869,20	884,85	900,56	916,26
350	699,47	718,25	733,55	750,02	771,27	788,35	804,66	820,98	842,73	882,63	898,94	915,23	931,56	947,89
400	723,15	742,56	762,99	780,09	797,46	815,17	832,10	849,05	871,43	911,96	928,90	945,81	962,77	979,73
450	750,30	770,34	786,89	804,62	822,62	840,96	858,52	876,10	899,11	940,26	957,83	975,37	1042,08	1061,13
500	773,24	793,90	811,08	829,44	848,07	867,03	885,23	903,43	927,06	1013,56	1033,22	1052,86	1072,55	1092,23
550	796,79	818,08	835,89	854,87	874,13	893,72	912,55	933,15	998,88	1042,76	1063,06	1083,32	1103,64	1123,95
600	837,40	859,33	877,76	897,37	917,26	937,31	957,23	1018,16	1044,52	1089,03	1109,95	1130,85	1151,79	1172,73
650	859,21	881,76	900,83	956,95	978,94	1001,26	1022,80	1044,36	1071,35	1116,49	1138,04	1159,57	1181,14	1202,70
700	881,87	905,05	959,16	981,50	1004,11	1027,05	1049,23	1071,42	1099,03	1144,80	1166,98	1189,13	1211,33	1233,53
750	908,76	965,52	987,31	1010,27	1033,51	1057,09	1079,89	1102,71	1130,95	1177,35	1200,16	1222,94	1245,77	1268,59
800	962,16	988,06	1010,48	1034,08	1057,94	1082,15	1105,58	1129,02	1157,90	1204,92	1228,35	1251,76	1275,22	1298,67

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SFR3K1GT + TH70 (MURO)														
ALTURA	LONGITUD													
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
200	216,74	224,90	233,30	241,47	249,64	258,07	266,26	274,70	282,91	291,37	299,59	308,07	316,31	
250	224,92	233,55	242,43	251,08	259,74	268,64	277,32	286,24	294,93	303,86	312,57	321,52	330,24	
300	233,35	242,46	251,82	260,95	270,08	279,47	288,62	298,02	307,19	316,60	325,79	335,22	344,42	
350	241,54	251,13	260,97	270,58	280,19	290,06	299,69	309,57	319,21	329,11	338,77	348,69	358,37	
400	249,98	260,05	270,36	280,45	290,55	300,89	311,00	321,36	331,49	341,86	352,01	362,40	372,56	
450	258,42	268,97	279,77	290,33	300,91	311,73	322,32	333,16	343,77	354,62	365,25	376,12	386,75	
500	268,91	279,94	291,21	302,26	313,31	324,62	335,69	347,00	358,09	369,42	380,53	391,88	403,00	
550	277,36	288,87	300,63	312,15	323,69	335,47	347,02	358,82	370,38	382,20	393,78	405,61	417,21	
600	285,82	297,81	310,05	322,06	334,07	346,33	358,36	370,64	382,68	394,97	407,04	419,35	431,42	
650	294,29	306,76	319,48	331,96	344,46	357,20	369,71	382,46	394,99	407,76	420,30	433,09	445,65	
700	302,77	315,72	328,91	341,88	354,85	368,07	381,06	394,29	407,30	420,55	433,57	446,84	459,88	
750	311,25	324,68	338,35	351,80	365,25	378,95	392,42	406,13	419,62	433,35	446,85	460,60	474,11	
800	319,50	333,41	347,56	361,48	375,42	389,59	403,54	417,74	431,70	445,91	459,89	474,12	488,11	

€/ Unidad

COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR SFR3K1GT + TH70 (MURO)														
ALTURA	LONGITUD													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	324,80	333,05	341,32	349,83	358,12	366,64	374,94	383,49	391,80	400,36	408,69	417,27	425,62	433,97
250	339,21	347,95	356,69	365,68	374,45	383,45	392,23	401,26	410,05	419,09	427,90	436,96	445,78	454,62
300	353,87	363,08	372,31	381,78	391,02	400,51	409,77	419,27	428,54	438,06	447,35	456,89	466,19	475,51
350	368,29	377,99	387,69	397,64	407,37	417,33	427,07	437,05	446,81	456,81	466,57	476,59	486,37	496,17
400	382,96	393,14	403,32	413,75	423,95	434,40	444,62	455,08	465,31	475,79	486,04	496,53	506,80	517,07
450	397,64	408,30	418,96	429,87	440,55	451,48	462,17	473,11	483,83	494,78	505,51	516,49	527,23	537,98
500	414,36	425,50	436,64	448,03	459,19	470,59	481,77	493,19	504,38	515,82	527,03	538,48	549,71	560,94
550	429,05	440,67	452,29	464,16	475,80	487,68	499,34	511,24	522,91	534,83	546,51	558,45	570,15	581,86
600	443,75	455,84	467,94	480,29	492,41	504,78	516,91	529,29	541,44	553,84	566,00	578,42	590,60	602,79
650	458,45	471,02	483,61	496,43	509,03	521,88	534,49	547,35	559,98	572,86	585,50	598,39	611,06	623,73
700	473,16	486,21	499,27	512,58	525,66	538,98	552,07	565,42	578,52	591,88	605,01	618,38	631,52	644,67
750	487,87	501,41	514,95	528,74	542,29	556,10	569,67	583,49	597,08	610,91	624,52	638,37	651,99	665,62
800	502,36	516,37	530,39	544,66	558,69	572,98	587,03	601,33	615,39	629,71	643,79	658,12	672,22	686,33

Precios de compuertas con accionamiento manual.

Accesorios

TH-70. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación.
TH-70 + FC. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación, con interruptor final de carrera.
TH-70 + PC/FC. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación, con interruptores principio y final de carrera.
B IMP 24V/48V CC + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CC de impulsión (disparo por impulso), con interruptor final de carrera.
B IMP 24V/48V CA + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CA de impulsión (disparo por impulso), con interruptor final de carrera.
B IMP 220V + FC. Accionamiento mediante bobina 220V CA de impulsión (disparo por impulso), con interruptor final de carrera.
B RUPT 24V/48V CC + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CC de ruptura (disparo por corte de tensión), con interruptor final de carrera.
B RUPT 24V/48V CA + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CA de ruptura (disparo por corte de tensión), con interruptor final de carrera.
B RUPT 220V + FC. Accionamiento mediante bobina 220V CA de ruptura (disparo por corte de tensión), con interruptor final de carrera.

Nota: Bajo demanda los termofusibles se pueden suministrar tarados a temperaturas distintas a las indicadas.

€/ Unidad

ACCESORIOS CORTAFUEGOS			
	Unidad		Unidad
FC - Interruptor final de carrera	6,12	PC/FC - Interruptores principio y final de carrera	12,23
B IMP 24V CC - Bobina de impulsión de 24V CC	98,92	B RUPT 24V CC - Bobina de ruptura de 24V CC	87,15
B IMP 24V CA - Bobina de impulsión de 24V CA	194,22	B RUPT 24V CA - Bobina de ruptura de 24V CA	149,33
B IMP 48V CC - Bobina de impulsión de 48V CC	219,17	B RUPT 48V CC - Bobina de ruptura de 48V CC	181,76
B IMP 48V CA - Bobina de impulsión de 48V CA	244,12	B RUPT 48V CA - Bobina de ruptura de 48V CA	194,24
B IMP 220V - Bobina de impulsión de 220V CC	194,22	B RUPT 220V - Bobina de ruptura de 220V CC	149,33

Los precios indicados como accesorios se corresponden a elementos sueltos.

Motores

MOTOR-24-T. Accionamiento mediante servomotor CA/CC 24V (disparo por corte de tensión), con fusible termoelectrico tarado a 72° C e interruptores principio y final de carrera.
MOTOR-230-T. Accionamiento mediante servomotor CA 230V (disparo por corte de tensión), con fusible termoelectrico tarado a 72° C e interruptores principio y final de carrera.

Nota: Bajo demanda los servomotores se pueden suministrar sin fusible termoelectrico (-T), para aplicación compuerta desenfumage (extracción de humos).

€/ Unidad

SUPLEMENTO PARA ACCIONAMIENTO POR MOTOR 24V													
LONGITUD													
ALTURA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15
	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15
	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15	328,15
	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15
	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15
	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	324,05
	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	324,05	324,05
	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	324,05	324,05	324,05	324,05
	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	322,15	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05
	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05
	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05
	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77
	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77
	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77
	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77

€/ Unidad

SUPLEMENTO PARA ACCIONAMIENTO POR MOTOR 24V														
ALTURA	LONGITUD													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	328,15	328,15	328,15	330,05	330,05	330,05	330,05	330,05	444,77	444,77	444,77	444,77	444,77	444,77
250	322,15	322,15	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
300	322,15	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
350	324,05	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
400	324,05	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
450	324,05	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
500	324,05	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
550	324,05	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
600	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
650	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
700	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
750	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77
800	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77	438,77

€/ Unidad

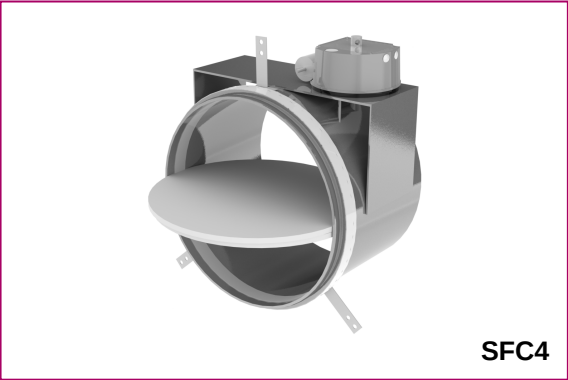
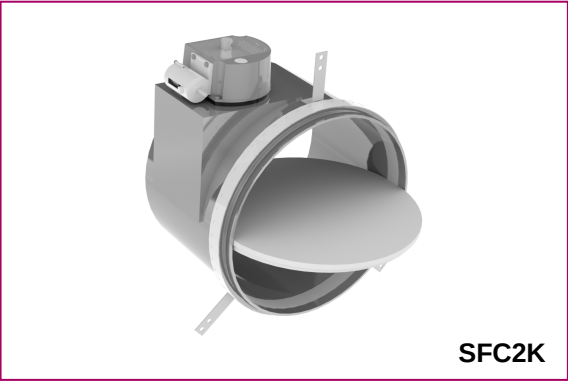
SUPLEMENTO PARA ACCIONAMIENTO POR MOTOR 230V														
ALTURA	LONGITUD													
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
100	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	
150	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	
200	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	345,67	
250	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	
300	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	
350	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	349,00	
400	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	349,00	349,00	
450	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	349,00	349,00	349,00	349,00	
500	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	339,67	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	
550	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	
600	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	
650	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	
700	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	
750	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	
800	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	

€/ Unidad

SUPLEMENTO PARA ACCIONAMIENTO POR MOTOR 230V														
ALTURA	LONGITUD													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	345,67	345,67	345,67	355,00	355,00	355,00	355,00	355,00	450,66	450,66	450,66	450,66	450,66	450,66
250	339,67	339,67	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
300	339,67	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
350	349,00	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
400	349,00	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
450	349,00	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
500	349,00	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
550	349,00	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
600	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
650	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
700	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
750	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66
800	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66	444,66

Los precios indicados como suplemento por motor no se corresponden a elementos sueltos.

Compuertas cortafuegos circulares



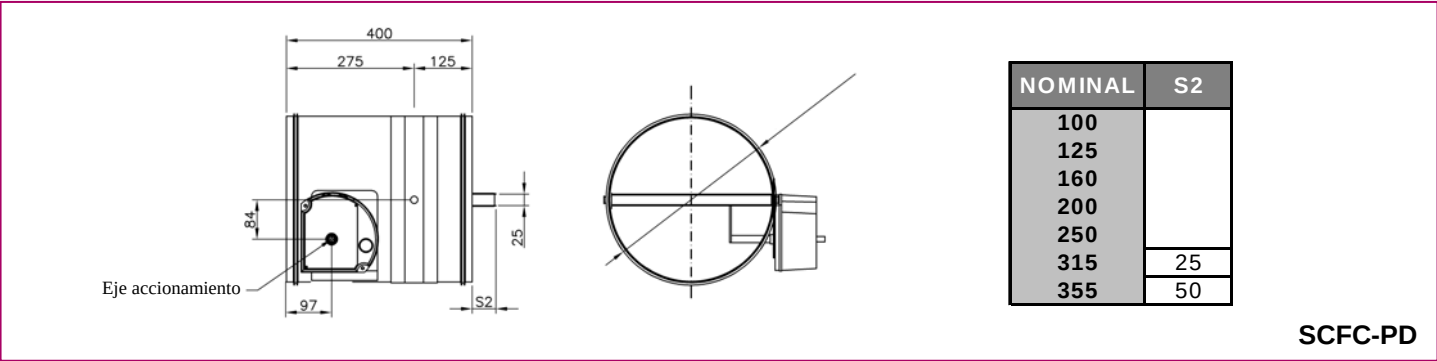
Descripción del producto

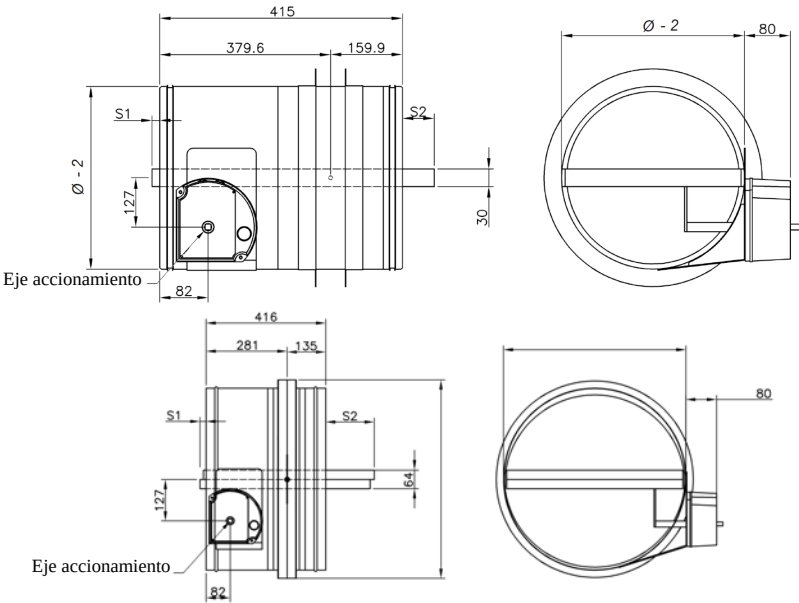
Las compuertas cortafuegos circulares KOOLAIR, **SCFC-PD**, **SFC2K** y **SFC4**, están homologadas acorde al Nuevo Código Técnico de la Edificación según norma UNE EN 1366-2 Son utilizadas para el cierre de sectores de incendio en instalaciones de ventilación y climatización. La envolvente está formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta (**SCFC-PD**) o formada por un único cuerpo de chapa con un anillo ranurado en la zona de la aleta (**SFC2K**) o dos cuerpos de acero galvanizado separados entre si por un marco de fibrosilicato (**SFC4**), que eliminantotalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato con diferentes espesores en función del modeloseleccionado y juntas intumescentes perimetrales. Compuertas de ejecución simétrica están previstas para su instalación empotradas en pared con independencia de la dirección del aire. Accionamiento de cierre mediante ruptura o disparo del fusible térmico cuando se supera una temperatura de 70° C de rearme manual en todas las ejecuciones, salvo cuando incorpora servomotor (fusible termoeléctrico tarado a 72° C). **Todas las compuertas cumplen las condiciones requeridas por la norma para la estanqueidad al humo frío**, dicha estanqueidad que se consigue mediante una junta entre perímetro y la lama.

Accionamiento

Los componentes del mecanismo de accionamiento están fabricados en acero zincado y se encuentran integrados en una caja de material plástico. El accionamiento actúa sobre la lama por reenvío y no sobre el eje de la misma, que sólo soporta el efecto pivotante. De esta forma, se aporta mayor solidez y fiabilidad al accionamiento de lalama. El conjunto de mecanismos se encuentra desplazado del eje pivotante de la lama, lo que permite que la unidad sea accesible para las operaciones de mantenimiento y verificación. La caja de mecanismo del modelo es evolutiva, es decir todos las opciones de accionamiento son intercambiables entre sí, sin necesidad de realizarlo en fábrica. Todas las compuertas construidas con fusible TH-70 y/o bobinas de impulsión o ruptura, una vez accionadas, precisan un rearme manual “in situ” para su posterior reutilización. Sólo las compuertas equipadas con motor eléctrico permiten rearme a distancia.

Dimensiones genéricas



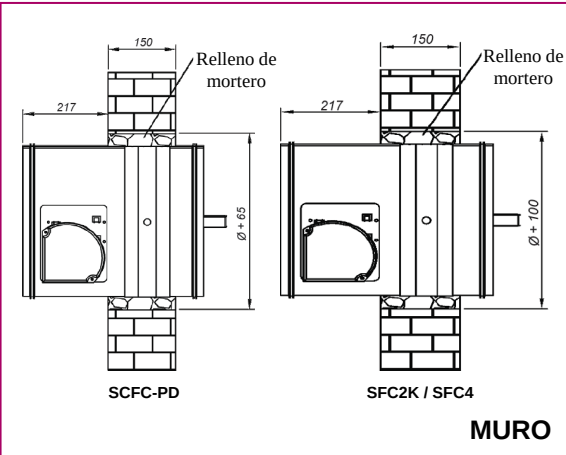


NOMINAL	S1	S2
400	-	42
450	-	67
500	-	92
560	28	122
630	63	157

SFC2K

NOMINAL	S1	S2
200	-	-
250	-	-
315	-	8,5
355	-	28,5
400	-	51
450	-	76
500	-	101
560	-	131
630	20	166

SFC4

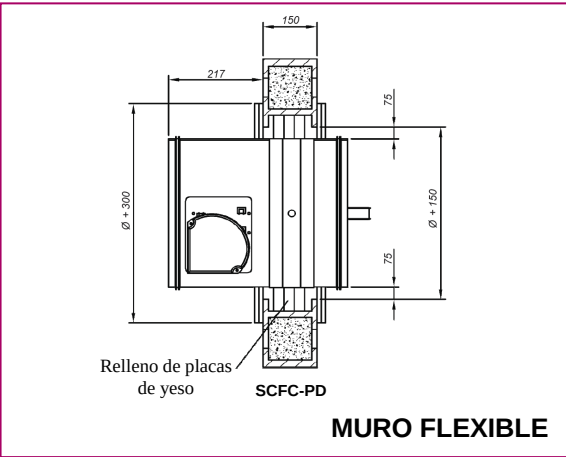


MURO

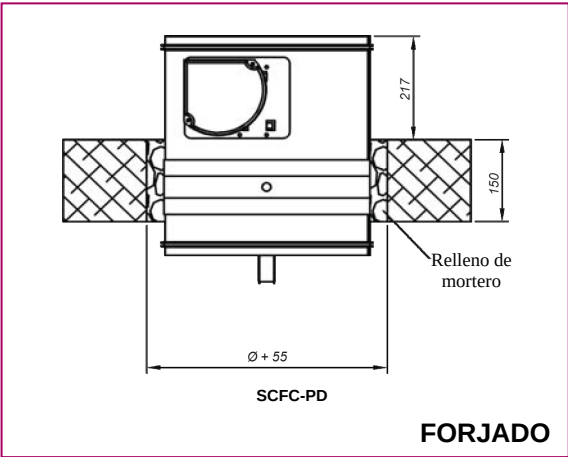
Modelos

Las compuertas cortafuegos Koolair poseen el marcado CE en cumplimiento del reglamento 305/2011/EU, según norma EN15650:2010.

- SCFC-PD.** Compuerta circular cortafuegos, con clasificación EI-120 (ve i<->o) S para muro flexible y muro rígido, y con clasificación EI-180 (ho i<->o) S para forjado. Dimensiones comprendidas entre Ø 100 y Ø 355 mm.
- SFC2K.** Compuerta circular cortafuegos, con clasificación EI-120 (ve i<->o) S para muro. Dimensiones comprendidas entre Ø 400 y Ø 630 mm.
- SFC4.** Compuerta circular cortafuegos con clasificación EI-240 (ve i<->o) para muro. Dimensiones comprendidas entre Ø 200 y Ø 630 mm.



MURO FLEXIBLE



FORJADO

€/ Unidad

COMPUERTAS CORTAFUEGOS CIRCULARES + TH-70			
Ø	SCFC-PD (MURO M.FLEXIBLE FORJADO)	SFC2K (MURO)	SFC4 (MURO)
100	140,42	-	-
125	144,97	-	-
160	152,11	-	-
200	161,80	-	295,13
250	172,25	-	319,22
315	189,05	-	358,27
355	198,93	-	381,92
400	-	237,31	411,23
450	-	258,29	441,55
500	-	284,66	480,55
560	-	313,96	519,81
630	-	351,03	577,79

€/ Unidad

SUPLEMENTO POR ACCIONAMIENTO (POR DIFERENCIA)		
Ø	MOTOR 24V	MOTOR 230V
100	327,06	344,58
125	327,06	344,58
160	327,06	344,58
200	317,19	334,71
250	317,19	334,71
315	317,19	334,71
355	317,19	334,71
400	323,74	348,69
450	323,74	348,69
500	328,08	353,03
560	328,08	353,03
630	328,08	353,03

Motores

MOTOR-24-T. Accionamiento mediante servomotor CA/CC 24V (disparo por corte de tensión), con fusible termoelectrico tarado a 72° C e interruptores principio y final de carrera.

MOTOR-230-T. Accionamiento mediante servomotor CA 230V (disparo por corte de tensión), con fusible termoelectrico tarado a 72° C e interruptores principio y final de carrera.

Nota: Bajo demanda los servomotores se pueden suministrar sin fusible termoelectrico (-T), para aplicación compuerta desenfumage (extracción de humos).

Accesorios

TH-70. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación.

TH-70 + FC. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación, con interruptor final de carrera.

TH-70 + PC/FC. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación, con interruptores principio y final de carrera.

B IMP 24V/48V CC + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CC de impulsión (disparo por impulso), con interruptor final de carrera.

B IMP 24V/48V CA + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CA de impulsión (disparo por impulso), con interruptor final de carrera.

B IMP 220V + FC. Accionamiento mediante bobina 220V CA de impulsión (disparo por impulso), con interruptor final de carrera.

B RUPT 24V/48V CC + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CC de ruptura (disparo por corte de tensión), con interruptor final de carrera.

B RUPT 24V/48V CA + FC. Accionamiento mediante bobina 24V/48V CA de ruptura (disparo por corte de tensión), con interruptor final de carrera.

B RUPT 220V + FC. Accionamiento mediante bobina 220V CA de ruptura (disparo por corte de tensión), con interruptor final de carrera.

Nota: Bajo demanda los termofusibles se pueden suministrar tarados a temperaturas distintas a las indicadas.

€/ Unidad

ACCESORIOS CORTAFUEGOS			
	Unidad		Unidad
FC - Interruptor final de carrera	6,12	PC/FC - Interruptores principio y final de carrera	12,23
B IMP 24V CC - Bobina de impulsión de 24V CC	98,92	B RUPT 24V CC - Bobina de ruptura de 24V CC	87,15
B IMP 24V CA - Bobina de impulsión de 24V CA	194,22	B RUPT 24V CA - Bobina de ruptura de 24V CA	149,33
B IMP 48V CC - Bobina de impulsión de 48V CC	219,17	B RUPT 48V CC - Bobina de ruptura de 48V CC	181,76
B IMP 48V CA - Bobina de impulsión de 48V CA	244,12	B RUPT 48V CA - Bobina de ruptura de 48V CA	194,24
B IMP 220V - Bobina de impulsión de 220V CC	194,22	B RUPT 220V - Bobina de ruptura de 220V CC	149,33

Los precios indicados como accesorios se corresponden a elementos sueltos.



KOOLAIR, S.A.

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com