

KOOLAIR

serie

BDK

Compuerta cortafuegos
terminal circular

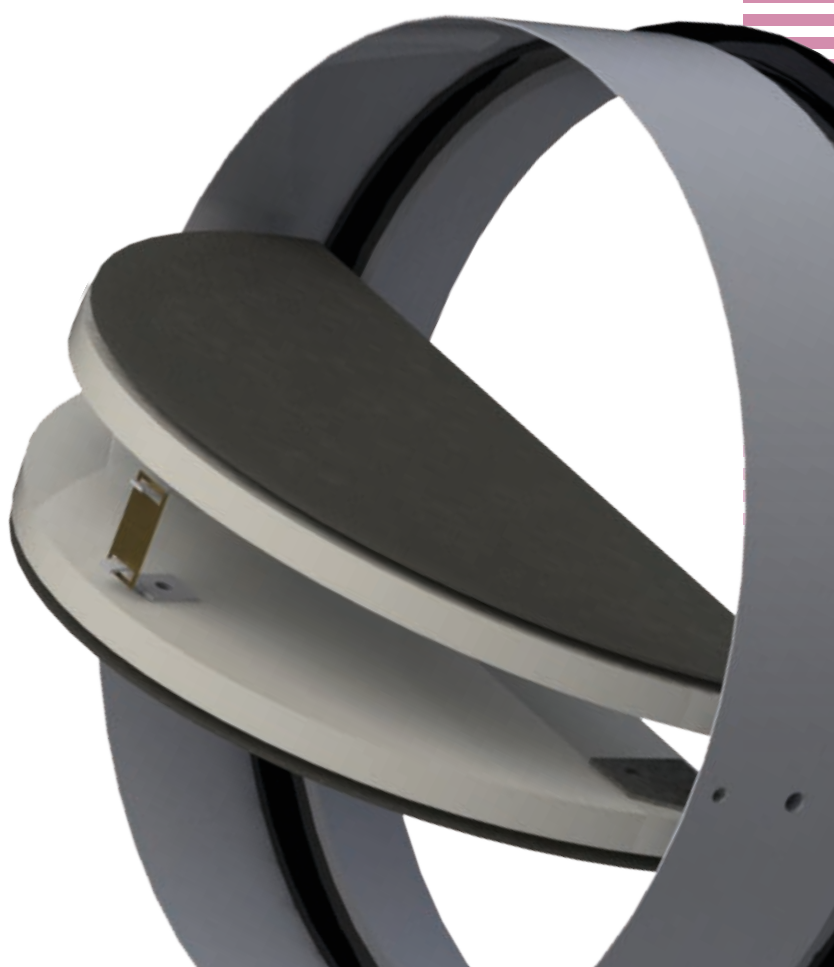
ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



www.koolair.com



ÍNDICE

Descripción	2
Dimensiones	3
Instalación	4
Datos técnicos	5



Compuerta cortafuegos terminal circular



Descripción

Las compuertas cortafuegos terminales circulares marca Koolair, modelo BDK, están homologadas conforme a RPC305, según norma EN 15650 y según norma de ensayos UNE-EN 1366-2. Son empleadas en el interior de conductos circulares de instalaciones de ventilación y climatización en el paso de la pared para evitar la propagación del fuego.

Accionamiento

La compuerta BDK se mantiene abierta gracias al fusible. Cuando la temperatura supera los 72 °C el fusible se funde y libera el mecanismo de manera que las aletas se cierran de forma automática. Dos flejes aseguran que la compuerta se mantenga cerrada.

Después del cierre, las aletas de la compuerta están aseguradas mecánicamente en la posición cerrada y se requiere de rearme manual para su apertura.



Modelos

BDK-60: Compuerta cortafuegos terminal circular de con integridad y aislamiento al fuego de 60 min y estanqueidad al humo. EI 60 (ve i → o) S, según norma EN 13501-3.

BDK-120: Compuerta cortafuegos terminal circular de con integridad y aislamiento al fuego de 120 min y estanqueidad al humo. EI 120 (ve i → o) S, según norma EN 13501-3.

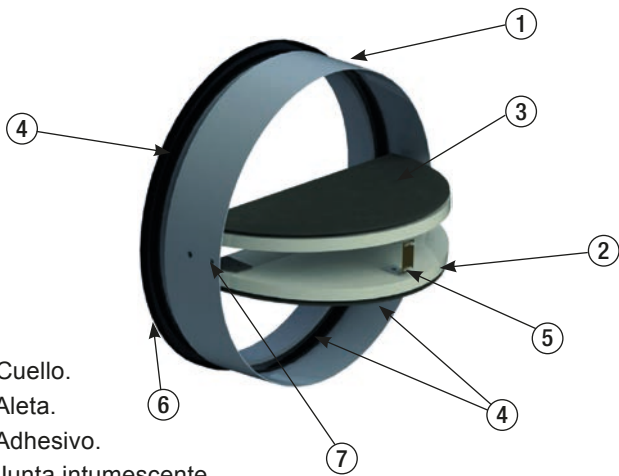
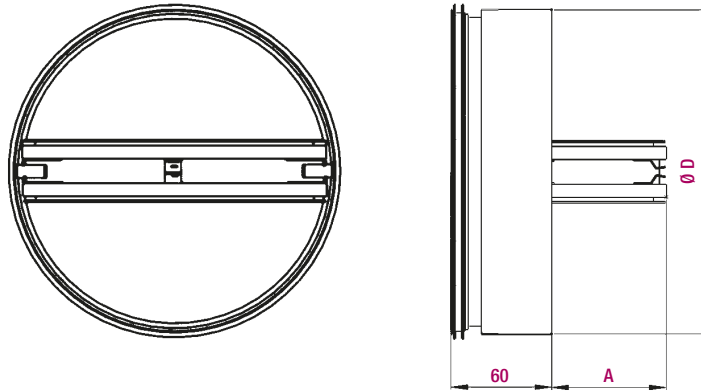
Accesorios

FC. Interruptor final de carrera.

GPD-Ø. Boca de extracción y marco de montaje.

AM. Anillo de montaje.

Dimensiones



1. Cuello.
2. Aleta.
3. Adhesivo.
4. Junta intumescente.
5. Fusible térmico 72°C.
6. Junta Goma.
7. Fleje.

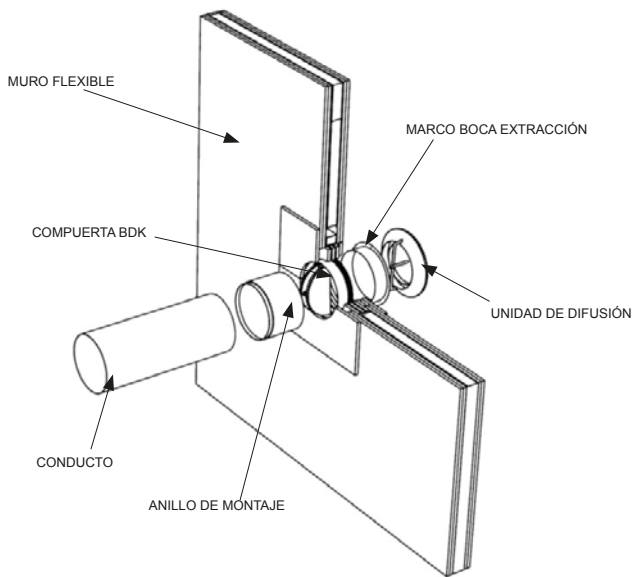
NOMINAL	D	A	ØHUECO1	HUECO2
100	98,5	20	150	200x200
125	123,5	33	175	225x225
150	148,5	41	200	250x250
160	158,5	51	210	260x260
180	178,5	61	230	280x280
200	198,5	71	250	300x300

Unidad en mm
 ØHueco1: Muro rígido
 Hueco2: Muro flexible

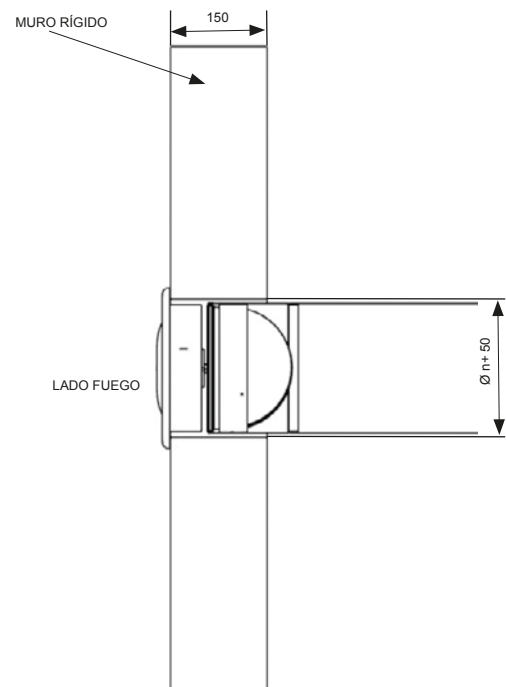
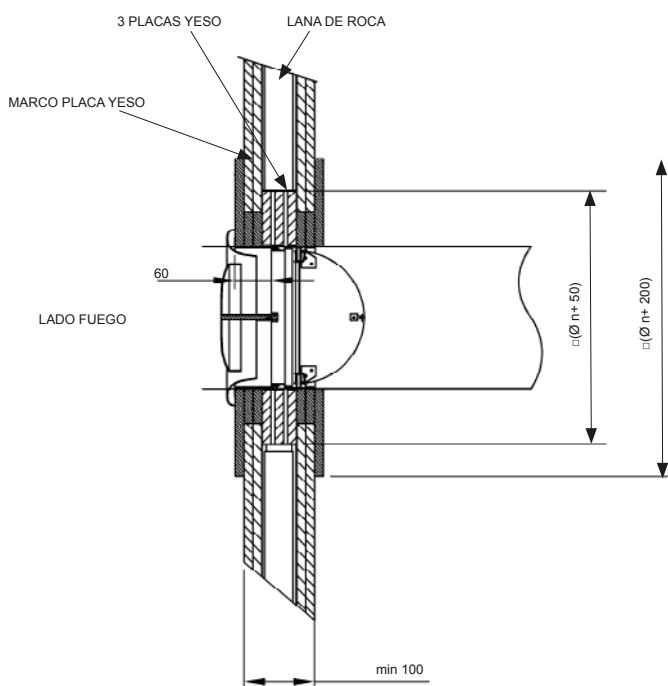
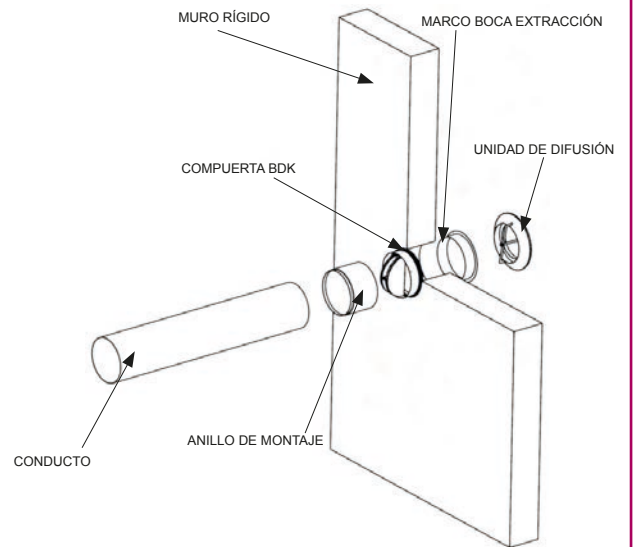
Instalación

El modelo de compuerta cortafuegos terminal circular BDK, puede instalarse en muro rígido y muro flexible. A continuación se presentan las características de ambos tipos de instalación.

Muro flexible



Muro rígido



Datos técnicos

Tabla de selección rápida

TAMAÑO	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP (Pa)	V _k (m/s)
100	88	30	17	3,1
	109	35	27	3,9
	136	40	41	4,8
	168	45	64	6,0
125	150	30	17	3,4
	186	35	26	4,2
	231	40	40	5,2
	287	45	61	6,5
150	231	30	16	3,6
	287	35	25	4,5
	357	40	38	5,6
	444	45	59	7,0
160	270	30	16	3,7
	335	35	24	4,6
	417	40	38	5,8
	518	45	58	7,2
180	357	30	15	3,9
	444	35	24	4,8
	552	40	37	6,0
	686	45	57	7,5
200	460	30	15	4,1
	571	35	23	5,1
	710	40	36	6,3
	882	45	56	7,8

SIMBOLOGÍA

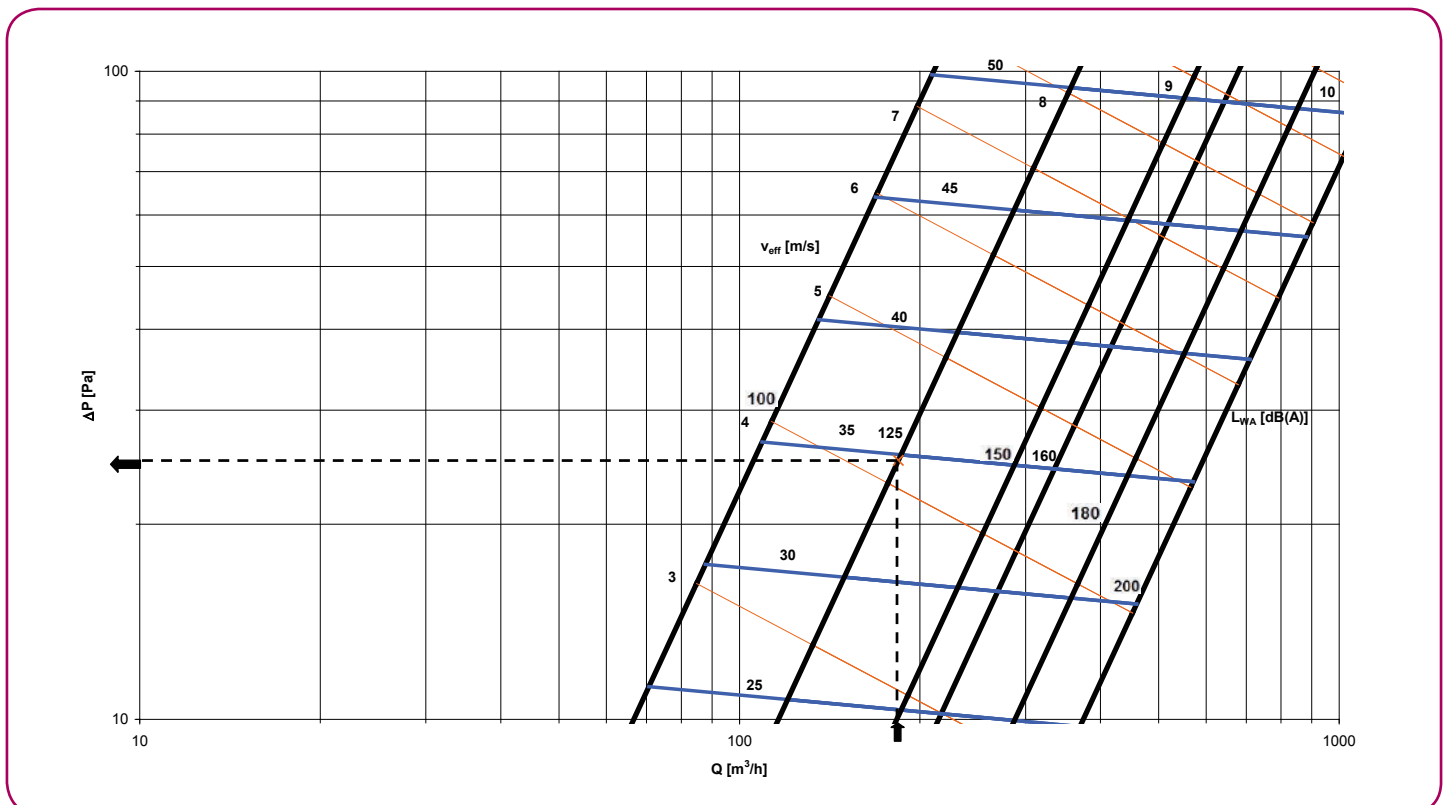
Q (m³/h): Caudal de aire.

ΔP (Pa): Pérdida de carga.

L_{wa} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.

V_k (m/s): Velocidad en conducto

Gráfico de selección



ESTE CATÁLOGO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de su contenido sin autorización expresa y fehaciente de KOOLAIR, S.A.

CES-BDK-1016-00



KOOLAIR

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