



DTD MK

compuerta de control de humos multipala, con apertura y rearme motorizados

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Apertura y rearme a distancia (motorizado): facilita la realización de pruebas periódicas.
- Clasificación HOT 400/30.
- No requiere profundidad adicional de conducto.
- Amplia gama de dimensiones hasta 1,2 x 2,4 m
- Baja pérdida de carga. Instalación simplificada.
- Aprobado para conductos de extracción de humos de un solo compartimento (de acuerdo con EN 1366-9) y de varios compartimentos (de acuerdo con EN 1366-8).
- Aprobado para diversos tipos de conductos, incluido hormigón.
- Preparado para funcionar en sistemas de presión diferencial según con EN 12101-6.

Gama

- 2 versiones, empotrada y en aplique.
- Altura de 200 mm a 2400 mm, con paso de 200 mm.
- Anchos de 200 a 1200 mm, con paso de 50 mm.

Denominación

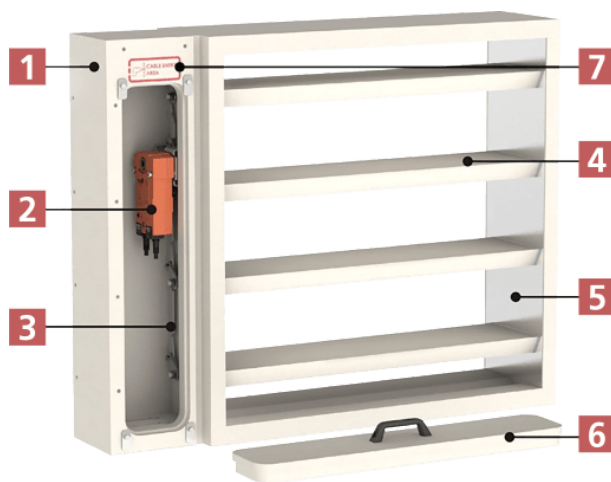
DTD MK	E	24	1000 x 1600
TIPO	VERSIÓN	ACTUADOR	DIMENSIONES EN MM
	E: ENCASTRABLE F: A LA SUPERFICIE	24: 24 V 230: 230 V	L (ANCHO) X H (ALTURA) MM

Aplicación / Utilización

- Control del humo (extracción de humos) de forma mecánica o natural en locales, escaleras, zonas de circulación y aparcamientos (insuflación o extracción).
- Utilización en edificios de servicios, hospitales y viviendas colectivas.
- Diseñado para montaje en pared o montaje en conducto.

Resistencia al fuego

Instalación en las condiciones de montaje definidas en el DoP		
En pared o suelo de 100 mm de 200 x 200 hasta 1000 x 1600		EI 90 (v _{ew} h _{ow} i ↔ o) S 1500 C10.000 HOT400/30 MA Multi
En conductos verticales o horizontales	de 200 x 200 hasta 1000 x 1600	EI 90/120 (v _{ed} h _{ed} i ↔ o) S 1500 C10.000 HOT400/30 MA Multi
	de 1000 x 1600 hasta 1200 x 2400	EI 90/120 (v _{ed} h _{ed} i ↔ o) S 1000 C10.000 MA Multi



- 1** Compartimiento de motorización
- 2** Actuador
- 3** Sistema de transmisión
- 4** Lamas
- 5** Área de paso
- 6** Puerta de visita
- 7** Zona de entrada de cables

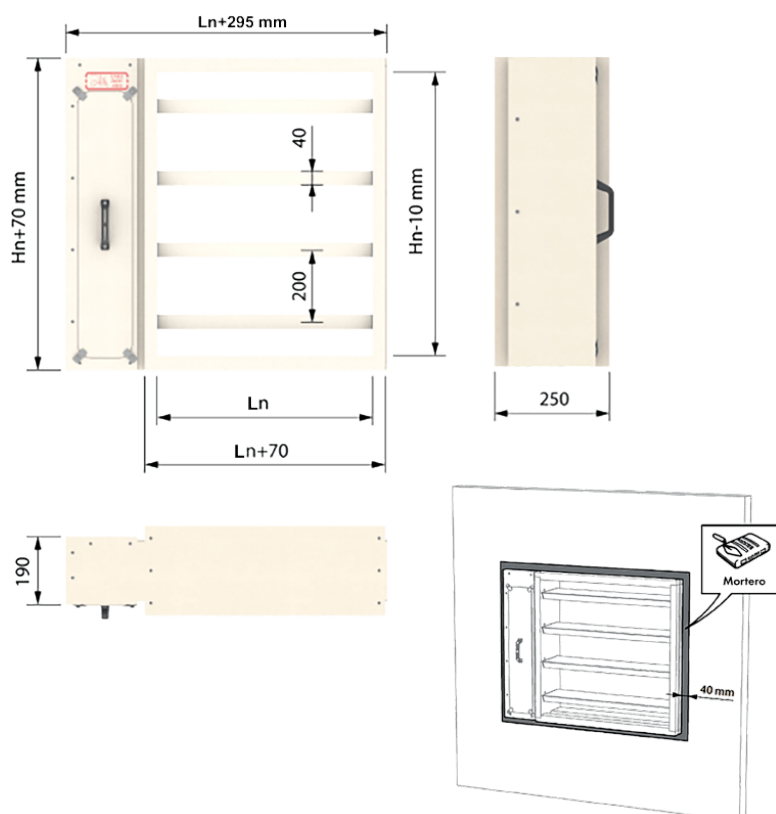
Embalaje

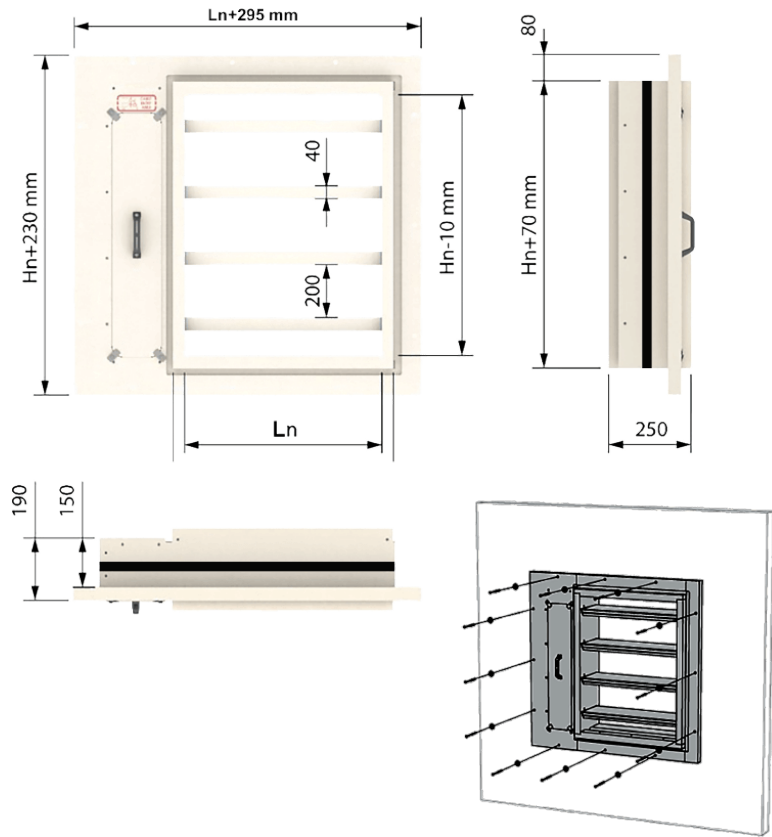
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

Versión empotrada





DIRECCIÓN DEL FUEGO Y DE LA INSTALACIÓN

- La dirección de circulación del aire y el sentido del fuego son indiferentes.
- Compuerta reversible: sentido de instalación indiferente, apertura tanto a la izquierda como a la derecha.
- Se puede instalar a 0º, 90º, 180º y 270º.

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- La instalación tiene que estar en conformidad a los PV de ensayo.
- La estanqueidad al aire se mantendrá si la compuerta se instala de acuerdo con las indicaciones dadas en su ficha técnica.
- Esta compuerta sólo puede instalarse en el interior.

SELECCIÓN

TABLA DE SUPERFICIE ÚTIL PARA DTD MK

En m²

L [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H [mm]												
200	0,0300	0,0375	0,0450	0,0525	0,0600	0,0675	0,0750	0,0825	0,0900	0,0975	0,1050	0,1125
400	0,0620	0,0775	0,0930	0,1085	0,1240	0,1395	0,1550	0,1705	0,1860	0,2015	0,2170	0,2325
600	0,0940	0,1175	0,1410	0,1645	0,1880	0,2115	0,2350	0,2585	0,2820	0,3055	0,3290	0,3525
800	0,1260	0,1575	0,1890	0,2205	0,2520	0,2835	0,3150	0,3465	0,3780	0,4095	0,4410	0,4725
1000	0,1580	0,1975	0,2370	0,2765	0,3160	0,3555	0,3950	0,4345	0,4740	0,5135	0,5530	0,5925
1200	0,1900	0,2375	0,2850	0,3325	0,3800	0,4275	0,4750	0,5225	0,5700	0,6175	0,6650	0,7125
1400	0,2220	0,2775	0,3330	0,3885	0,4440	0,4995	0,5550	0,6105	0,6660	0,7215	0,7770	0,8325
1600	0,2540	0,3175	0,3810	0,4445	0,5080	0,5715	0,6350	0,6985	0,7620	0,8255	0,8890	0,9525
1800	-	-	-	-	0,5720	0,6435	0,7150	0,7865	0,8580	0,9295	1,0010	1,0725
2000	-	-	-	-	0,6360	0,7155	0,7950	0,8745	0,9540	1,0335	1,1130	1,1925
2200	-	-	-	-	0,7000	0,7875	0,8750	0,9625	1,0500	1,1375	1,2250	1,3125
2400	-	-	-	-	0,7640	0,8595	0,9550	1,0505	1,1460	1,2415	1,3370	1,4325

L [mm] H [mm]	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	0,1200	0,1275	0,1350	0,1425	0,1500	0,1575	0,1650	0,1725	0,1800
400	0,2480	0,2635	0,2790	0,2945	0,3100	0,3255	0,3410	0,3565	0,3720
600	0,3760	0,3995	0,4230	0,4465	0,4700	0,4935	0,5170	0,5405	0,5640
800	0,5040	0,5355	0,5670	0,5985	0,6300	0,6615	0,6930	0,7245	0,7560
1000	0,6320	0,6715	0,7110	0,7505	0,7900	0,8295	0,8690	0,9085	0,9480
1200	0,7600	0,8075	0,8550	0,9025	0,9500	0,9975	1,0450	1,0925	1,1400
1400	0,8880	0,9435	0,9990	1,0545	1,1100	1,1655	1,2210	1,2765	1,3320
1600	1,0160	1,0795	1,1430	1,2065	1,2700	1,3335	1,3970	1,4605	1,5240
1800	1,1440	1,2155	1,2870	1,3585	1,4300	1,5015	1,5730	1,6445	1,7160
2000	1,2720	1,3515	1,4310	1,5105	1,5900	1,6695	1,7490	1,8285	1,9080
2200	1,4000	1,4875	1,5750	1,6625	1,7500	1,8375	1,9250	2,0125	2,1000
2400	1,5280	1,6235	1,7190	1,8145	1,9100	2,0055	2,1010	2,1965	2,2920

CÁLCULO DE PÉRDIDA DE CARGA PARA DTD MK (ζ [-])

• $\Delta p = 0,6 \cdot v^2 \cdot \zeta$

L [mm] H [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
200	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40
400	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28
600	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
800	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23
1000	0,31	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22
1200	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1400	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1600	0,29	0,30	0,30	0,28	0,30	0,30	0,20	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20
1800	-	-	-	-	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20
2000	-	-	-	-	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20
2200	-	-	-	-	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20
2400	-	-	-	-	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20

L [mm] H [mm]	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
400	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
600	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24
800	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1000	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1200	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20
1400	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1600	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19
1800	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2000	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2200	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2400	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19

ACCESORIOS**Rejilla para DTD MK**

Rejilla de protección.

Brida para DTD MK

Para conexión directa a conducto.