



BTDR 3 Déco

compuerta de control de humos (desenfumado) sin rejilla, 1 o 2 puertas, disponible en versión Design



NUEVA VERSIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Compuertas sin rejilla:

- Instalación y mantenimiento simplificados.
- Pérdidas de carga mínimas.
- Superficies libres óptimas.
- Solución estética.

Probadas a 1500 Pa, estas compuertas presentan una excelente estanqueidad al aire: aislamiento térmico y atenuación acústica.

Marco de aluminio anodizado (disponible con imprimación para pintura al mismo precio; especificar al realizar el pedido).

4 niveles de acabado.

Puerta reversible.

Marco de fijación Alpha: permite un mejor encaje y facilita el montaje mediante atornillado en la cara frontal.

Gamma

- 1 puerta: 1 hora: 1 V 60 / 2 horas: 1 V 120.
- 2 puertas: 1 hora: 2 V 60 / 2 horas: 2 V 120.

Designación

BTDR 3 Déco

TIPO

1V 60

MODELO

1V 60: 1 PUERTA, 60 MINUTOS
1V 120: 1 PUERTA, 120 MINUTOS
2V 60: 2 PUERTAS, 60 MINUTOS
2V 120: 2 PUERTAS, 120 MINUTOS

T24 FDCU

ACTUADOR

T: BOBINA DE EMISIÓN DE 24 V o 48 V
FDCU: CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN UNIPOLARES
FDCB: CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN BIPOLARES

300 x 385

DIMENSIONES L x H [MM]

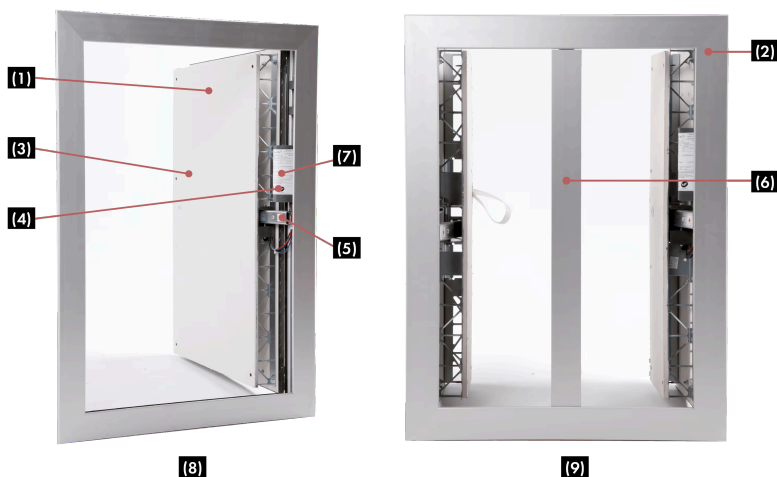
Aplicación/uso

- Control de humos (desenfumado) mecánico o natural en locales, escaleras y zonas de circulación (insuflación o extracción).
- Uso en edificios de servicios, hospitales y viviendas colectivas.
- Diseñada sin rejilla, pudiendo además pintarse o revestirse para una mayor integración arquitectónica en el interior de los edificios.

Construcción/Composición

- Las compuertas están constituidas por un marco de aluminio bruto con una o dos puertas de material refractario, con bisagras.
- El dispositivo de disparo se encuentra en una caja y consta de una bobina de emisión de 24/48 Vcc que permite liberar la(s) puerta(s) de la posición de espera.
- Sistema antirretorno autoblocante que mantiene la(s) hoja(s) abierta(s) a 90° para garantizar una correcta evacuación de humos.
- Marco fijo de aluminio perforado en las 4 esquinas para el paso de cables, equipado con una junta de estanqueidad periférica para asegurar el cierre hermético de la hoja contra la pared del pasillo.

- Se utiliza un «extractor de tapón» para introducir la llave de rearme y mantener la estética impecable del registro cerrado.
 - Manipule las persianas únicamente con esta llave.
 - Asegúrese de que se entregue al operador.
- Si es necesario, los tapones y las llaves pueden solicitarse por separado.



- (1) - 1 puerta o 2 puertas
- (2) - Marco de aluminio
- (3) - Cierre con llave
- (4) - Caja de conexiones
- (5) - Mecanismo de bloqueo
- (6) - Soporte central
- (7) - Etiqueta de identificación
- (8) - 1 puerta
- (9) - 2 puertas

- Una llave de accionamiento y rearme suministrada con cada registro.



- Suministrado con cada registro BTDR Déco.



Opciones

Versión Design

- Registro con acabado en blanco RAL 9010 o en aluminio de fábrica, sin necesidad de aplicar revestimiento en obra.
- Consúltenos para más información.



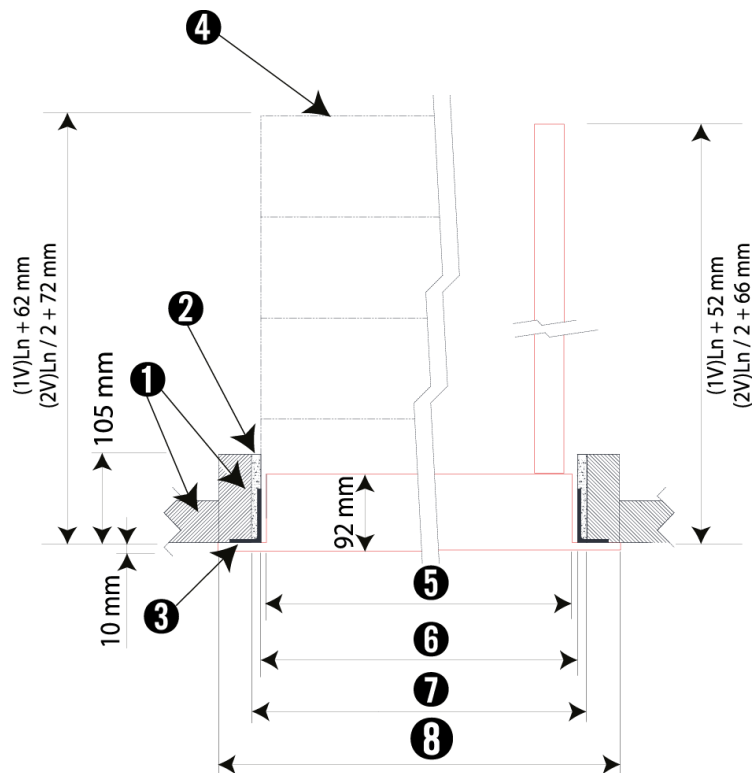
Mecanismo

- Accionamiento por bobina de ruptura de corriente. Consúltenos para más información.

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES



1) Materiales refractarios;

2) Fijación, si existe premarco;

3) Premarco (opcional);

4) Dispositivo anticaída (opcional);

5) Dimensiones nominales del registro $L_n \times H_n$;

6) Dimensiones de encastre sin premarco $(L_n + 10) \times (H_n + 10) \text{ mm}$;

7) Dimensiones de encastre con premarco $(L_n + 20) \times (H_n + 20) \text{ mm}$;

8) Dimensiones exteriores del registro $(L_n + 54) \times (H_n + 54) \text{ mm}$.

Sentido del fuego

- El sentido de circulación del aire y el sentido del fuego son indiferentes.

Mecanismo

- Índice de protección: IP 42.
- Bobina electromagnética de accionamiento por emisión de corriente:
 - Tensión: 24 Vcc o 48 Vcc.
 - Potencia: emisión = 3,5 W.
 - Opción de ruptura: 1,6 W.

CONFORMIDAD

- Certificado CE conforme la norma EN 12101-8.
- Certificado NF: en conformidad con la norma NF-S-61-937 (partes 1 y 10), así como con el referencial NF 537.

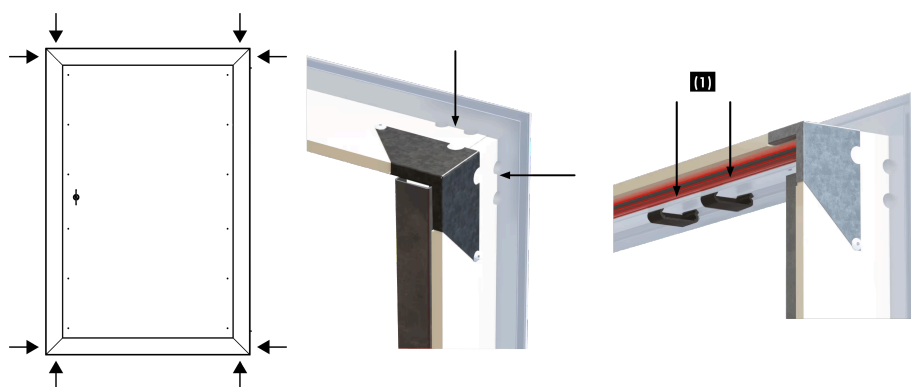
RESISTENCIA AL FUEGO

Tipo de pared	Espesor [mm]	Resistencia del conducto EI S [minutos]	BTDR 3 Déco 1V / 2V 60	BTDR 3 Déco 1V / 2V 120
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S	-
	35	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	-	EI 120S
GEOTEC S	30	60	EI 60 S	-
	45	120	-	EI 120S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S	-
	40	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
TECNIVER	35	60	EI 60 S	-
	45	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
Hormigón prefabricado	70	90	-	EI 90 S
EXTHAMAT - P	25	60	EI 60 S	-
	30	90	-	EI 90 S
	35	120	-	EI 120S
DESENFIRE HD	25	60	EI 60 S	-
	35	120	-	EI 120S
DESENFIRE THD	25	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
DESENFIRE STR	25	60	EI 60 S	-
	25	90	-	EI 90 S
	25	120	-	EI 120S
GLASROC F / V 500	35	60	EI 60 S	-
	50	120	-	EI 120S

MONTAJE Y CONEXIÓN

CONEXIÓN ELÉCTRICA

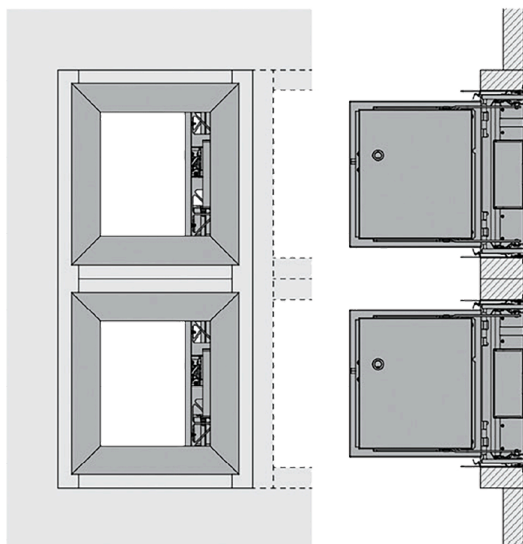
- La alimentación eléctrica puede realizarse por las cuatro esquinas del registro (dos posibilidades por ángulo).



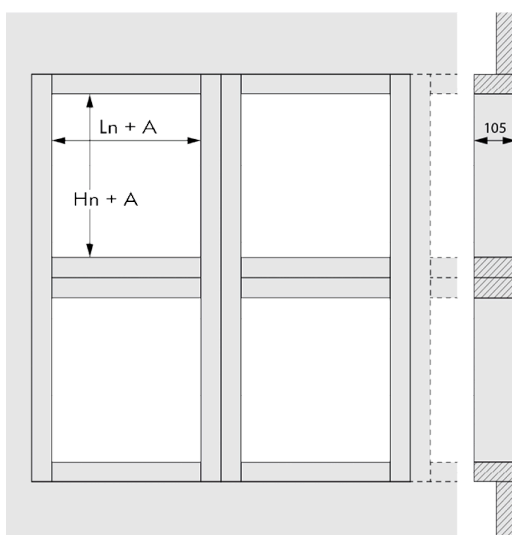
(1) - Clips de fijación de los cables

Sentido de instalación

- Montaje vertical.
- Productos reversibles: apertura a la izquierda o a la derecha.



1. Los registros pueden instalarse a una distancia mínima unos encima de otros o lado a lado, siempre que se monten en manguitos separados, fabricados con el mismo material del conducto y con la resistencia al fuego requerida. Se recomienda no exceder una configuración de 2 x 4 (A x L).



A = 10 mm (registro)

A = 20 mm (registro + marco de montaje)

2. Si se instalan varios registros a la distancia mínima, los puntos de apoyo y refuerzo deben ajustarse proporcionalmente al aumento de peso. El montaje del conducto debe cumplir con el informe de clasificación del fabricante del conducto.

SELECCIÓN

TABLAS DE SUPERFICIE ÚTIL

BTDR 3 Déco 1 puerta
En [dm²]

H [mm] \ L [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	9,8	11,6	13,4	15,2	17	18,8	20,6	22,4	24,2
415	10,7	12,6	14,5	16,5	18,4	20,4	22,3	24,3	26,2
445	11,5	13,6	15,7	17,8	19,9	22	24,1	26,1	28,2
475	12,3	14,5	16,8	19	21,3	23,5	25,8	28	30,3
505	13,1	15,5	17,9	20,3	22,7	25,1	27,5	29,9	32,3
535	13,9	16,5	19	21,6	24,1	26,7	29,2	31,8	34,3
565	14,8	17,5	20,2	22,9	25,5	28,2	30,9	33,6	36,3
595	15,6	18,4	21,3	24,1	27	29,8	32,7	35,5	38,4
625	16,4	19,4	22,4	25,4	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4
655	17,2	20,4	23,5	26,7	29,8	33	36,1	39,2	42,4
685	18,1	21,4	24,6	27,9	31,2	34,5	37,8	41,1	44,4
715	18,9	22,3	25,8	29,2	32,7	36,1	39,5	43	46,4
745	19,7	23,3	26,9	30,5	34,1	37,7	41,3	44,9	48,5
775	20,5	24,3	28	31,8	35,5	39,2	43	46,7	50,5
805	21,3	25,2	29,1	33	36,9	40,8	44,7	48,6	52,5
835	22,2	26,2	30,3	34,3	38,3	42,4	46,4	50,5	54,5
865	23	27,2	31,4	35,6	39,8	44	48,2	52,4	56,5
895	23,8	28,2	32,5	36,8	41,2	45,5	49,9	54,2	58,6
925	24,6	29,1	33,6	38,1	42,6	47,1	51,6	56,1	60,6
955	25,5	30,1	34,7	39,4	44	48,7	53,3	58	62,6
985	26,3	31,1	35,9	40,7	45,5	50,3	55	59,8	64,6
1015	27,1	32	37	41,9	46,9	51,8	56,8	61,7	66,7
1045	27,9	33	38,1	43,2	48,3	53,4	58,5	63,6	68,7
1075	28,7	34	39,2	44,5	49,7	55	60,2	65,5	70,7
(1)	352	402	452	502	552	602	652	702	752
(2)	362	412	462	512	562	612	662	712	762

(1) Profundidad de la puerta abierta [mm];

(2) Estructura ALPHA con rejilla abatible de protección contra caídas [mm].

L [mm] H [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	9,6	11,4	13,2	15	16,8	18,6	20,4	22,2	24	25,8	27,6	29,4	31,2	33	34,8	36,5
415	10,4	12,4	14,3	16,3	18,2	20,2	22,1	24	26	27,9	29,9	31,8	33,8	35,7	37,7	39,6
445	11,2	13,3	15,4	17,5	19,6	21,7	23,8	25,9	28	30,1	32,2	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7
475	12	14,3	16,5	18,8	21	23,3	25,5	27,7	30	32,2	34,5	36,7	39	41,2	43,5	45,7
505	12,8	15,2	17,6	20	22,4	24,8	27,2	29,6	32	34,4	36,8	39,2	41,6	44	46,4	48,8
535	13,6	16,2	18,7	21,3	23,8	26,4	28,9	31,5	34	36,5	39,1	41,6	44,2	46,7	49,3	51,8
565	14,4	17,1	19,8	22,5	25,2	27,9	30,6	33,3	36	38,7	41,4	44,1	46,8	49,5	52,2	54,9
595	15,2	18,1	20,9	23,8	26,6	29,5	32,3	35,2	38	40,9	43,7	46,5	49,4	52,2	55,1	57,9
625	16,1	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61
655	16,9	20	23,1	26,3	29,4	32,6	35,7	38,9	42	45,2	48,3	51,5	54,6	57,7	60,9	64
685	17,7	21	24,3	27,5	30,8	34,1	37,4	40,7	44	47,3	50,6	53,9	57,2	60,5	63,8	67,1
715	18,5	21,9	25,4	28,8	32,2	35,7	39,1	42,6	46	49,5	52,9	56,4	59,8	63,3	66,7	70,1
745	19,3	22,9	26,5	30,1	33,6	37,2	40,8	44,4	48	51,6	55,2	58,8	62,4	66	69,6	73,2
775	20,1	23,8	27,6	31,3	35,1	38,8	42,5	46,3	50	53,8	57,5	61,3	65	68,8	72,5	76,2
805	20,9	24,8	28,7	32,6	36,5	40,4	44,2	48,1	52	55,9	59,8	63,7	67,6	71,5	75,4	79,3
835	21,7	25,7	29,8	33,8	37,9	41,9	46	50	54	58,1	62,1	66,2	70,2	74,3	78,3	82,4
865	22,5	26,7	30,9	35,1	39,3	43,5	47,7	51,9	56	60,2	64,4	68,6	72,8	77	81,2	85,4
895	23,3	27,6	32	36,3	40,7	45	49,4	53,7	58	62,4	66,7	71,1	75,4	79,8	84,1	88,5
925	24,1	28,6	33,1	37,6	42,1	46,6	51,1	55,6	60,1	64,5	69	73,5	78	82,5	87	91,5
955	24,9	29,5	34,2	38,8	43,5	48,1	52,8	57,4	62,1	66,7	71,3	76	80,6	85,3	89,9	94,6
985	25,7	30,5	35,3	40,1	44,9	49,7	54,5	59,3	64,1	68,9	73,7	78,4	83,2	88	92,8	97,6
1015	26,5	31,5	36,4	41,3	46,3	51,2	56,2	61,1	66,1	71	76	80,9	85,8	90,8	95,7	100,7
1045	27,3	32,4	37,5	42,6	47,7	52,8	57,9	63	68,1	73,2	78,3	83,4	88,4	93,5	98,6	103,7
1075	28,1	33,4	38,6	43,8	49,1	54,3	59,6	64,8	70,1	75,3	80,6	85,8	91,1	96,3	101,5	106,8
1105	28,9	34,3	39,7	45,1	50,5	55,9	61,3	66,7	72,1	77,5	82,9	88,3	93,7	99,1	104,4	109,8
(1)	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566	591	616
(2)	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626

(1) Profundidad de la puerta abierta [mm];

(2) Estructura ALPHA con rejilla abatible de protección contra caídas [mm].

BTDR 3 Déco 1 puerta

Pérdidas de carga en [Pa]

 $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, con v = caudal / área útil

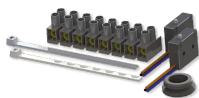
Hn \ Ln [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	4,621	3,603	2,96	2,518	2,196	1,95	1,757	1,6	1,471
415	4,142	3,237	2,663	2,267	1,978	1,758	1,585	1,444	1,328
445	3,757	2,94	2,422	2,064	1,802	1,602	1,445	1,317	1,212
475	3,439	2,696	2,222	1,895	1,656	1,473	1,329	1,212	1,115
505	3,174	2,491	2,055	1,754	1,533	1,364	1,231	1,123	1,033
535	2,948	2,316	1,913	1,633	1,428	1,271	1,147	1,047	0,963
565	2,754	2,166	1,79	1,529	1,337	1,191	1,075	0,981	0,903
595	2,586	2,035	1,683	1,438	1,258	1,121	1,012	0,923	0,85
625	2,438	1,92	1,588	1,358	1,189	1,059	0,956	0,873	0,804
655	2,307	1,818	1,505	1,287	1,127	1,004	0,907	0,828	0,762
685	2,191	1,728	1,43	1,223	1,071	0,955	0,862	0,787	0,725
715	2,086	1,646	1,363	1,166	1,022	0,911	0,823	0,751	0,692
745	1,992	1,572	1,303	1,115	0,977	0,871	0,787	0,718	0,662
775	1,907	1,506	1,248	1,068	0,936	0,834	0,754	0,689	0,634
805	1,829	1,445	1,198	1,025	0,899	0,801	0,724	0,661	0,609
835	1,757	1,389	1,152	0,986	0,864	0,771	0,697	0,636	0,586
865	1,692	1,338	1,109	0,95	0,833	0,743	0,671	0,613	0,565
895	1,631	1,29	1,07	0,917	0,804	0,717	0,648	0,592	0,546
925	1,575	1,246	1,034	0,886	0,777	0,693	0,626	0,572	0,527
955	1,524	1,206	1,001	0,857	0,752	0,671	0,606	0,554	0,511
985	1,475	1,168	0,969	0,831	0,728	0,65	0,588	0,537	0,495
1015	1,43	1,132	0,94	0,806	0,707	0,63	0,57	0,521	0,48
1045	1,388	1,099	0,913	0,782	0,686	0,612	0,554	0,506	0,466
1075	1,349	1,068	0,887	0,76	0,667	0,595	0,538	0,492	0,453

BTDR 3 Déco 2 puertas

Pérdidas de carga en [Pa]

 $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, con v = caudal / área útil

Hn \ Ln [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	6,807	5,315	4,378	3,736	3,268	2,912	2,631	2,404	2,217	2,059	1,924	1,808	1,706	1,617	1,537	1,466
415	6,126	4,793	3,954	3,378	2,957	2,636	2,384	2,179	2,01	1,867	1,745	1,64	1,548	1,467	1,395	1,33
445	5,576	4,371	3,61	3,086	2,704	2,412	2,181	1,995	1,84	1,71	1,599	1,503	1,419	1,345	1,279	1,22
475	5,123	4,022	3,325	2,845	2,494	2,225	2,013	1,842	1,699	1,58	1,477	1,389	1,311	1,243	1,182	1,128
505	4,743	3,728	3,085	2,641	2,316	2,068	1,871	1,712	1,58	1,469	1,374	1,292	1,22	1,156	1,1	1,049
535	4,419	3,477	2,879	2,467	2,164	1,933	1,749	1,601	1,478	1,374	1,285	1,209	1,142	1,082	1,029	0,982
565	4,14	3,261	2,702	2,316	2,032	1,816	1,644	1,505	1,389	1,292	1,209	1,137	1,074	1,018	0,968	0,924
595	3,897	3,072	2,547	2,184	1,917	1,713	1,552	1,42	1,312	1,22	1,141	1,073	1,014	0,961	0,915	0,873
625	3,683	2,906	2,411	2,068	1,816	1,623	1,47	1,346	1,243	1,156	1,082	1,018	0,961	0,911	0,867	0,827
655	3,494	2,759	2,289	1,964	1,725	1,542	1,397	1,28	1,182	1,099	1,029	0,968	0,914	0,867	0,825	0,787
685	3,325	2,627	2,181	1,872	1,645	1,47	1,332	1,22	1,127	1,049	0,981	0,923	0,872	0,827	0,787	0,751
715	3,173	2,508	2,083	1,789	1,572	1,405	1,274	1,167	1,078	1,003	0,938	0,883	0,834	0,791	0,753	0,718
745	3,036	2,401	1,995	1,713	1,506	1,347	1,221	1,118	1,033	0,961	0,9	0,846	0,8	0,758	0,722	0,689
775	2,912	2,304	1,915	1,644	1,446	1,293	1,172	1,074	0,992	0,923	0,864	0,813	0,768	0,729	0,693	0,662
805	2,798	2,215	1,841	1,582	1,391	1,244	1,128	1,033	0,955	0,888	0,832	0,782	0,739	0,701	0,667	0,637
835	2,694	2,133	1,774	1,524	1,34	1,199	1,087	0,996	0,92	0,857	0,802	0,754	0,713	0,676	0,644	0,614
865	2,598	2,058	1,712	1,471	1,294	1,158	1,05	0,962	0,889	0,827	0,774	0,729	0,688	0,653	0,622	0,593
895	2,509	1,988	1,654	1,422	1,251	1,119	1,015	0,93	0,859	0,8	0,749	0,705	0,666	0,632	0,601	0,574
925	2,427	1,924	1,601	1,376	1,211	1,083	0,983	0,9	0,832	0,775	0,725	0,682	0,645	0,612	0,582	0,556
955	2,351	1,864	1,551	1,334	1,173	1,05	0,953	0,873	0,807	0,751	0,703	0,662	0,625	0,593	0,565	0,539
985	2,28	1,808	1,505	1,294	1,139	1,019	0,924	0,847	0,783	0,729	0,683	0,642	0,607	0,576	0,548	0,523
1015	2,213	1,756	1,462	1,257	1,106	0,99	0,898	0,823	0,761	0,708	0,663	0,624	0,59	0,56	0,533	0,508
1045	2,151	1,707	1,421	1,223	1,076	0,963	0,874	0,801	0,74	0,689	0,645	0,607	0,574	0,544	0,518	0,495
1075	2,093	1,661	1,383	1,19	1,047	0,938	0,851	0,78	0,721	0,671	0,628	0,591	0,559	0,53	0,505	0,482
1105	2,038	1,618	1,347	1,159	1,02	0,914	0,829	0,76	0,702	0,654	0,612	0,576	0,545	0,517	0,492	0,469

ACCESORIOS**Kit FDCB**

Por la evolución de la versión unipolar a la versión bipolar.

Aro de montagem sem grelha anti-queda

Permite fijar la estructura de troncos a la pared de una manera más sencilla y eficiente.

Sin rejilla anticaída.

Llave para abrir la puerta de registro**Aro de montagem com grelha anti-queda**

Opción de seguridad para fijar los troncos a baja altura: anillo de montaje con rejilla anticaída adjunta.

La rejilla está dentro del conducto para evitar cualquier riesgo de caída cuando la puerta está abierta.

Barras de protección horizontales fijadas en el perfil del tronco.