



BTDR 3 G

registo de controlo de fumos (desenfumagem) 1 ou 2 portas



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

Perdas de carga mínimas.

Testados a 1500 Pa, estes registos beneficiam de uma excelente estanquidade ao ar: isolamento térmico e atenuação acústica.

Superfícies livres ótimas.

Reversíveis em todas as dimensões.

Homologados para montagem em diversas condutas: montagem em série, de compartimento único e de múltiplos compartimentos.

A combinar com as grelhas Cyclades®.

Aro de fixação Alpha: permite um melhor encaixe e facilita a montagem com aparafusamento na face frontal.

Gama

Modelos:

- 1 porta: 1 hora: 1 V 60 / 2 horas: 1 V 120.
- 2 portas: 1 hora: 2 V 60 / 2 horas: 2 V 120.

Dimensões:

- Até 112,73 dm².

Designação

BTDR 3 G 1 V 60

TIPO

MODELO

1V 60: 1 PORTA, 60 MINUTOS
1V 120: 1 PORTA, 120 MINUTOS
2V 60: 2 PORTAS, 60 MINUTOS
2V 120: 2 PORTAS, 120 MINUTOS

T24 FDCU

ATUADOR

T: BOBINE À EMISSÃO 24 V ou 48 V
FDCU: CONTACTOS DE SINALIZAÇÃO UNIPOLARES
FDCB: CONTACTOS DE SINALIZAÇÃO BIPOLARES

300 x 385

DIMENSÕES L x H [MM]

Aplicação / Utilização

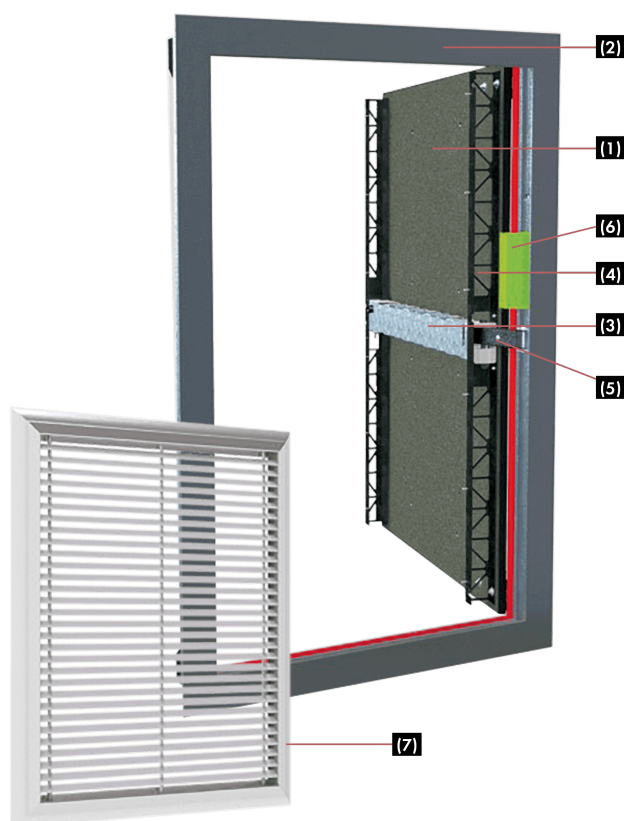
- Controlo de fumos (desenfumagem) de forma mecânica ou natural dos locais, escadas e circulações (insuflação ou extração).
- Utilização em edifícios serviços, hospitalares e habitações coletivas.

Construção/ Composição

- Os registos são constituídos por um aro em alumínio bruto com uma ou duas portas em material refratário, com dobradiças.
- A estanquidade a quente é assegurada por uma junta intumescente presente à volta do aro.
- A fachada deve estar obrigatoriamente equipada com uma grelha de proteção do tipo Cyclades® para conservar o grau corta-fogo.
- O dispositivo de disparo encontra-se numa caixa e é constituído por uma bobine 24/48 Vcc à emissão, permitindo libertar a(s) porta(s) da posição de espera.

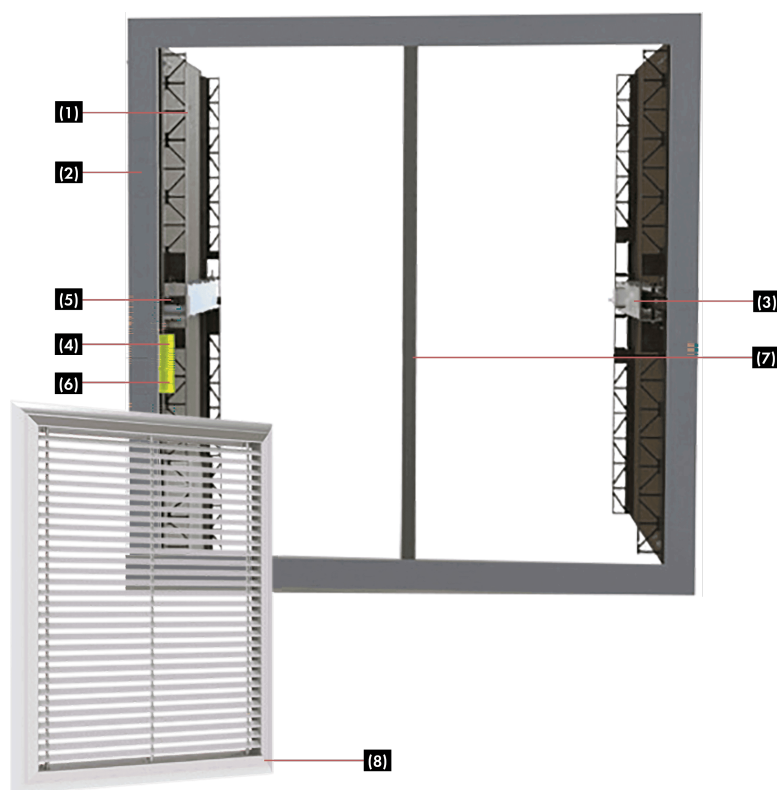
- O registo de desenfumagem BTDR 3 G não é motorizável sendo o rearme feito de forma manual. Para solução de rearme motorizado deverá ser utilizado o modelo BTDR 3 GM.

1 porta:



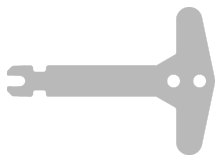
- (1) 1 porta (1V); (2) Aro em alumínio; (3) Fecho com chave;
 (4) Caixa de ligações; (5) Mecanismo de bloqueio a 90°;
 (6) Etiqueta de identificação;
 (7) Grelha de proteção (instalação obrigatória).

2 portas:



- 1) 2 portas (2V); (2) Aro em alumínio;
 (3) Fecho com chave; (4) Caixa de ligações;
 (5) Mecanismo de bloqueio a 90°; (6) Etiqueta de identificação;
 (7) Suporte central; (8) Grelha de proteção (instalação obrigatória).

- Uma chave de acionamento e rearme fornecida com cada registo.

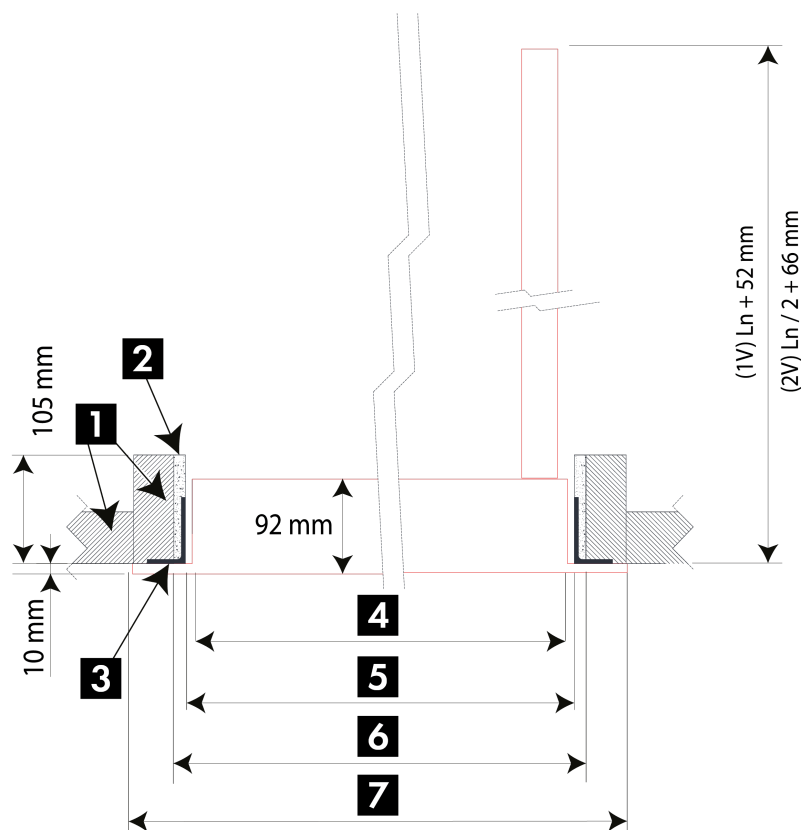


Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS



(1) Material refratário; (2) Selagem sem aro de montagem; (3) Aro de montagem (opcional);

(4) Dimensões nominais do registo de desenfumagem $L_n \times H_n$;

(5) Dimensões de encaixe sem aro $(L_n + 10) \times (H_n + 10)$ mm;

(6) Dimensões de encaixe com aro $(L_n + 20) \times (H_n + 20)$ mm;

(7) Dimensões exteriores do registo $(L_n + 54) \times (H_n + 54)$ mm.

CONFORMIDADE

- Certificado CE de acordo com a norma EN 12101-8.
- Certificado NF: em conformidade com a norma NF-S-61-937 (partes 1 e 10), bem como com o referencial NF 537.

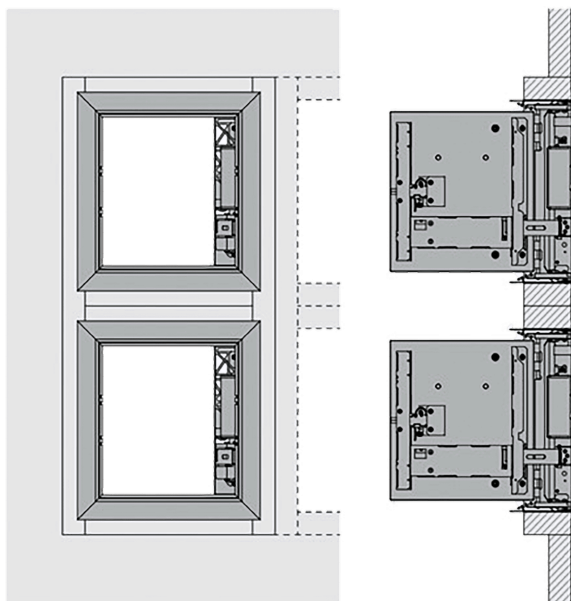
RESISTÊNCIA AO FOGO

Todas os registos são Ved (i↔o) S1500 AAmulti.

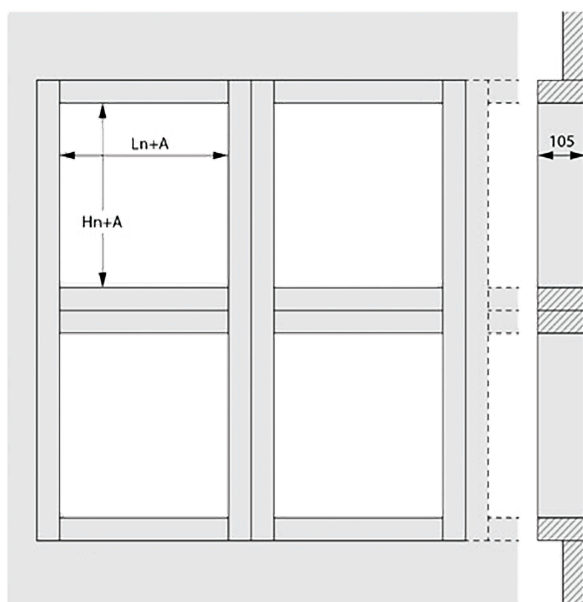
Tipo de parede	Espessura [mm]	Resistência da conduta EI S [minutos]	BTDR 3 G 1V / 2V 60	BTDR 3 G 1V / 2V 120
GEOFLAM F	30	60	EI 60 S	-
	35	90	-	EI 90 S
	45	120	-	EI 120S
GEOFLAM F LIGHT	35	120	-	EI 120S
GEOTEC S	30	60	EI 60 S	-
	45	120	-	EI 120S
PROMATECT L 500	30	60	EI 60 S	-
	40	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
TECNIVER	35	60	EI 60 S	-
	45	90	-	EI 90 S
	50	120	-	EI 120S
Betão pré-fabricado	70	90	EI 60 S	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

MONTAGEM E LIGAÇÃO

DISTÂNCIA MÍNIMA DE INSTALAÇÃO



1. Os registos podem ser instalados a uma distância mínima uns por cima ou lado a lado, desde que sejam montados em mangas separadas, fabricadas no mesmo material da conduta e com a resistência ao fogo pretendida. Recomenda-se não exceder uma configuração de 2 x 4 (A x L).



A = 10 mm (registo);

A = 20 mm (registo + aro de montagem).

2. Se forem montados vários registos à distância mínima, os pontos de apoio e de reforço devem ser ajustados proporcionalmente ao aumento de peso. A montagem da conduta deve estar em conformidade com o relatório de classificação do fabricante da conduta.

SELEÇÃO

TABELAS DE SUPERFÍCIE ÚTIL

BTDR 3 G - 1 porta

Em [dm²]

L [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
H [mm]									
385	9,84	11,63	13,43	15,22	17,02	18,81	20,61	22,4	24,2
415	10,66	12,6	14,55	16,49	18,44	20,38	22,33	24,27	26,22
445	11,48	13,58	15,67	17,77	19,86	21,96	24,05	26,15	28,24
475	12,3	14,55	16,79	19,04	21,28	23,53	25,77	28,02	30,26
505	13,12	15,52	17,91	20,31	22,7	25,1	27,49	29,89	32,28
535	13,95	16,49	19,04	21,58	24,13	26,67	29,22	31,76	34,31
565	14,77	17,46	20,16	22,85	25,55	28,24	30,94	33,63	36,33
595	15,59	18,44	21,28	24,13	26,97	29,82	32,66	35,51	38,35
625	16,41	19,41	22,4	25,4	28,39	31,39	34,38	37,38	40,37
655	17,23	20,38	23,52	26,67	29,81	32,96	36,1	39,25	42,39
685	18,06	21,35	24,65	27,94	31,24	34,53	37,83	41,12	44,42
715	18,88	22,32	25,77	29,21	32,66	36,1	39,55	42,99	46,44
745	19,7	23,3	26,89	30,49	34,08	37,68	41,27	44,87	48,46
775	20,52	24,27	28,01	31,76	35,5	39,25	42,99	46,74	50,48
805	21,34	25,24	29,13	33,03	36,92	40,82	44,71	48,61	52,5
835	22,17	26,21	30,26	34,3	38,35	42,39	46,44	50,48	54,53
865	22,99	27,18	31,38	35,57	39,77	43,96	48,16	52,35	56,55
895	23,81	28,16	32,5	36,85	41,19	45,54	49,88	54,23	58,57
925	24,63	29,13	33,62	38,12	42,61	47,11	51,6	56,1	60,59
955	25,45	30,1	34,74	39,39	44,03	48,68	53,32	57,97	62,61
985	25,54	30,2	34,86	39,52	44,18	48,84	53,5	58,16	62,82
1015	27,1	32,04	36,99	41,93	46,88	51,82	56,77	61,71	66,66
1045	27,92	33,02	38,11	43,21	48,3	53,4	58,49	63,59	68,68
1075	28,74	33,99	39,23	44,48	49,72	54,97	60,21	65,46	70,7
(1)	352	402	452	502	552	602	652	702	752

(1) Profundidade do registo aberto [mm].

Em [dm²]

H [mm] \ L [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	10,58	12,38	14,17	15,97	17,76	19,56	21,35	23,15	24,94	26,74	28,53	30,33	32,12	33,92	35,71	37,51
415	11,47	13,41	15,36	17,3	19,25	21,19	23,14	25,08	27,03	28,97	30,92	32,86	34,81	36,75	38,7	40,64
445	12,35	14,45	16,54	18,64	20,73	22,83	24,92	27,02	29,11	31,21	33,3	35,4	37,49	39,59	41,68	43,78
475	13,24	15,48	17,73	19,97	22,22	24,46	26,71	28,95	31,2	33,44	35,69	37,93	40,18	42,42	44,67	46,91
505	14,12	16,52	18,91	21,31	23,7	26,1	28,49	30,89	33,28	35,68	38,07	40,47	42,86	45,26	47,65	50,05
535	15,01	17,55	20,1	22,64	25,19	27,73	30,28	32,82	35,37	37,91	40,46	43	45,55	48,09	50,64	53,18
565	15,89	18,58	21,28	23,97	26,67	29,36	32,06	34,75	37,45	40,14	42,84	45,53	48,23	50,92	53,62	56,31
595	16,77	19,62	22,46	25,31	28,15	31	33,84	36,69	39,53	42,38	45,22	48,07	50,91	53,76	56,6	59,45
625	17,66	20,65	23,65	26,64	29,64	32,63	35,63	38,62	41,62	44,61	47,61	50,6	53,6	56,59	59,59	62,58
655	18,54	21,69	24,83	27,98	31,12	34,27	37,41	40,56	43,7	46,85	49,99	53,14	56,28	59,43	62,57	65,72
685	19,43	22,72	26,02	29,31	32,61	35,9	39,2	42,49	45,79	49,08	52,38	55,67	58,97	62,26	65,56	68,85
715	20,31	23,76	27,2	30,65	34,09	37,54	40,98	44,43	47,87	51,32	54,76	58,21	61,65	65,1	68,54	71,99
745	21,2	24,79	28,39	31,98	35,58	39,17	42,77	46,36	49,96	53,55	57,15	60,74	64,34	67,93	71,53	75,12
775	22,08	25,83	29,57	33,32	37,06	40,81	44,55	48,3	52,04	55,79	59,53	63,28	67,02	70,77	74,51	78,26
805	22,96	26,86	30,75	34,65	38,54	42,44	46,33	50,23	54,12	58,02	61,91	65,81	69,7	73,6	77,49	81,39
835	23,85	27,89	31,94	35,98	40,03	44,07	48,12	52,16	56,21	60,25	64,3	68,34	72,39	76,43	80,48	84,52
865	24,73	28,93	33,12	37,32	41,51	45,71	49,9	54,1	58,29	62,49	66,68	70,88	75,07	79,27	83,46	87,66
895	25,62	29,96	34,31	38,65	43	47,34	51,69	56,03	60,38	64,72	69,07	73,41	77,76	82,1	86,45	90,79
925	26,5	31	35,49	39,99	44,48	48,98	53,47	57,97	62,46	66,96	71,45	75,95	80,44	84,94	89,43	93,93
955	27,39	32,03	36,68	41,32	45,97	50,61	55,26	59,9	64,55	69,19	73,84	78,48	83,13	87,77	92,42	97,06
985	27,48	32,14	36,8	41,46	46,12	50,78	55,44	60,1	64,76	69,42	74,08	78,74	83,4	88,06	92,72	97,38
1015	29,16	34,1	39,05	43,99	48,94	53,88	58,83	63,77	68,72	73,66	78,61	83,55	88,5	93,44	98,39	103,33
1045	30,04	35,14	40,23	45,33	50,42	55,52	60,61	65,71	70,8	75,9	80,99	86,09	91,18	96,28	101,37	106,47
1075	30,92	36,17	41,41	46,66	51,9	57,15	62,39	67,64	72,88	78,13	83,37	88,62	93,86	99,11	104,35	109,6
1105	31,81	37,2	42,6	47,99	53,39	58,78	64,18	69,57	74,97	80,36	85,76	91,15	96,55	101,94	107,34	112,73
(1)	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566	591	616

(1) Profundidade do registo aberto [mm].

BTDR 3 G - 1 porta

Coeficiente de perdas de carga ζ : $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, com v = caudal / área útil em [Pa].

L [mm] H [mm]	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	3,149	2,484	2,051	1,747	1,523	1,35	1,213	1,101	1,009
415	2,826	2,235	1,848	1,576	1,375	1,22	1,096	0,996	0,913
445	2,564	2,031	1,682	1,436	1,253	1,113	1,001	0,91	0,834
475	2,347	1,862	1,544	1,319	1,152	1,023	0,921	0,837	0,768
505	2,163	1,719	1,427	1,22	1,066	0,947	0,853	0,776	0,712
535	2,007	1,597	1,326	1,135	0,992	0,882	0,794	0,723	0,663
565	1,872	1,491	1,239	1,061	0,928	0,825	0,743	0,676	0,621
595	1,755	1,399	1,163	0,996	0,872	0,776	0,699	0,636	0,584
625	1,651	1,317	1,096	0,939	0,822	0,732	0,659	0,6	0,551
655	1,559	1,245	1,037	0,889	0,778	0,692	0,624	0,568	0,522
685	1,477	1,181	0,983	0,843	0,739	0,657	0,593	0,54	0,496
715	1,404	1,122	0,935	0,802	0,703	0,626	0,564	0,514	0,472
745	1,337	1,07	0,892	0,765	0,671	0,597	0,539	0,491	0,451
775	1,277	1,022	0,853	0,732	0,641	0,571	0,515	0,469	0,431
805	1,222	0,979	0,817	0,701	0,615	0,547	0,494	0,45	0,413
835	1,172	0,939	0,784	0,673	0,59	0,526	0,474	0,432	0,397
865	1,126	0,902	0,753	0,647	0,567	0,505	0,456	0,415	0,382
895	1,083	0,868	0,725	0,623	0,546	0,487	0,439	0,4	0,368
925	1,044	0,837	0,699	0,601	0,527	0,47	0,424	0,386	0,355
955	1,007	0,808	0,675	0,58	0,509	0,454	0,409	0,373	0,343
985	0,973	0,781	0,653	0,561	0,492	0,439	0,396	0,361	0,332
1015	0,941	0,756	0,632	0,543	0,476	0,425	0,383	0,349	0,321
1045	0,912	0,732	0,612	0,526	0,462	0,412	0,371	0,339	0,311
1075	0,884	0,71	0,593	0,51	0,448	0,399	0,36	0,329	0,302

Coeficiente de perdas de carga ζ : $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$, com v = caudal / área útil em [Pa].

L [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
H [mm]																
385	2,822	2,384	2,078	1,852	1,677	1,537	1,422	1,326	1,245	1,175	1,113	1,059	1,012	0,969	0,93	0,895
415	2,597	2,198	1,918	1,711	1,55	1,422	1,316	1,228	1,153	1,088	1,032	0,982	0,938	0,898	0,862	0,83
445	2,41	2,043	1,785	1,593	1,444	1,325	1,228	1,146	1,076	1,016	0,963	0,917	0,876	0,839	0,806	0,776
475	2,253	1,912	1,672	1,493	1,354	1,243	1,152	1,076	1,01	0,954	0,905	0,862	0,823	0,788	0,757	0,729
505	2,117	1,799	1,574	1,407	1,277	1,173	1,087	1,015	0,954	0,901	0,854	0,814	0,777	0,745	0,715	0,689
535	2	1,701	1,49	1,332	1,209	1,111	1,03	0,962	0,904	0,854	0,81	0,772	0,737	0,706	0,679	0,653
565	1,897	1,615	1,415	1,266	1,15	1,056	0,98	0,915	0,86	0,813	0,771	0,735	0,702	0,673	0,646	0,622
595	1,807	1,539	1,349	1,207	1,097	1,008	0,935	0,874	0,821	0,776	0,736	0,702	0,67	0,642	0,617	0,594
625	1,726	1,471	1,29	1,155	1,05	0,965	0,895	0,836	0,786	0,743	0,705	0,672	0,642	0,615	0,591	0,569
655	1,653	1,41	1,237	1,108	1,007	0,926	0,859	0,803	0,755	0,714	0,677	0,645	0,617	0,591	0,568	0,547
685	1,587	1,354	1,189	1,065	0,968	0,89	0,826	0,772	0,726	0,687	0,652	0,621	0,594	0,569	0,547	0,526
715	1,528	1,304	1,145	1,026	0,933	0,858	0,797	0,745	0,7	0,662	0,628	0,599	0,572	0,549	0,527	0,508
745	1,473	1,258	1,105	0,991	0,901	0,829	0,769	0,719	0,677	0,64	0,607	0,579	0,553	0,53	0,509	0,491
775	1,423	1,216	1,068	0,958	0,871	0,802	0,744	0,696	0,655	0,619	0,588	0,56	0,535	0,513	0,493	0,475
805	1,377	1,177	1,035	0,928	0,844	0,777	0,721	0,674	0,634	0,6	0,569	0,543	0,519	0,497	0,478	0,46
835	1,335	1,141	1,003	0,9	0,819	0,753	0,7	0,654	0,615	0,582	0,553	0,527	0,503	0,483	0,464	0,447
865	1,295	1,108	0,974	0,874	0,795	0,732	0,68	0,636	0,598	0,565	0,537	0,512	0,489	0,469	0,451	0,434
895	1,258	1,077	0,947	0,85	0,773	0,712	0,661	0,618	0,582	0,55	0,522	0,498	0,476	0,456	0,439	0,423
925	1,224	1,048	0,922	0,827	0,753	0,693	0,644	0,602	0,566	0,536	0,509	0,485	0,464	0,445	0,427	0,412
955	1,192	1,02	0,898	0,806	0,734	0,675	0,627	0,587	0,552	0,522	0,496	0,473	0,452	0,433	0,417	0,401
985	1,162	0,995	0,876	0,786	0,716	0,659	0,612	0,572	0,539	0,509	0,484	0,461	0,441	0,423	0,406	0,392
1015	1,134	0,971	0,855	0,767	0,699	0,643	0,598	0,559	0,526	0,498	0,473	0,45	0,431	0,413	0,397	0,382
1045	1,107	0,948	0,835	0,749	0,683	0,629	0,584	0,546	0,514	0,486	0,462	0,44	0,421	0,404	0,388	0,374
1075	1,082	0,927	0,816	0,733	0,667	0,615	0,571	0,534	0,503	0,476	0,452	0,431	0,412	0,395	0,38	0,366
1105	1,058	0,907	0,799	0,717	0,653	0,601	0,559	0,523	0,492	0,465	0,442	0,421	0,403	0,387	0,372	0,358

ACESSÓRIOS

Gama Cyclades®

Grelhas em alumínio para proteção e segurança do registo de desenfumagem.

As grelhas Cyclades® são fixadas através de 4 parafusos na parede.

A sua instalação em registos de desenfumagem de fumos é obrigatória e opcional para grelhas de fachada para admissão de ar.



+ INFO PRODUTO

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações: modelos Square, Trend, Déclic.



Square

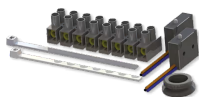


Trend



Déclic

Kit FDCB



Para evolução da versão unipolar para versão bipolar.

Chave para abertura da porta do registo

Aro de montagem sem grelha anti-queda



Permite fixar à parede a estrutura do registo de forma mais simples e eficaz.

Sem grelha anti-queda.