

Противодимни клапи

Kamouflage

- Противодимни клапи
- Правоъгълни
- С клас на пожароустойчивост 120min



■ KAMOUFLAGE 1V60 / 1V120



■ KAMOUFLAGE 2V60 / 2V120

Правоъгълна противодимна клапа тип Kamouflage

Приложение

- Kamouflage MP е моторизирана, маркирана с CE противодимна клапа, която може да се интегрира в системи за контрол на дима.
- Противодимните клапи са подходящи за вентилация във фоайета, естествено или механично вентилиране на шахти. Отварят се при аварийна ситуация за евакуиране на дим, като същевременно поддържат пожароустойчивата цялост в положение на готовност.

Характеристики

- Оптимална система за контрол на дима благодарение на по-голямо свободно преминаване на въздуха и минимална загуба на налягане.
- Устойчивост 60 или 120 минути при минимална загуба на налягане, класифицирана като подходяща за приложения с много отделения.
- Kamouflage MP е предназначен за използване в:
 - системи за диференциално налягане (PDS): напр. херметизиращи стълби.
 - вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина (SHEVS): вентилация на фоайета и коридори през шахти, естествено или механично, или комбинация от двете.
 - енергоспестяващи системи, комбинирани с PDS или SHEVS: напр. системи за нощно охлаждане.

Цвят

- RAL 9010

Конструкция

1. 1 shutter
 2. aluminium frame
 3. lock + key
 4. connection compartment
 5. actuating arm
 6. resetting motor
 7. product identification

Монтаж

- Улеснен монтаж с допълнителната монтажна рамка (EASY KAP ME/MP или EASY KGC ME/MP)
- Сертифицирана е в съответствие с EN12101-8, подходяща за вертикален монтаж във въздушоводи или бетонови шахти
- Напълно интегриран в стената

Сертифициране

- тестван съгласно EN 1366-10
- в съответствие с EN 12101-8

Опции

- Аксесоари:
 - **KITS VD24-VA** – Магнитен механизъм 24V DC
 - **EASY-KAP ME/MP** – Монтажна рамка (доставя се отделно)
 - **EASY-KGG MF/MP 1V** – Монтажна рамка с шарнирна предпазна решетка (доставя се отделно)

Механизъм

- Контрол чрез дистанционно отваряне и нулиране от задвижващ механизъм

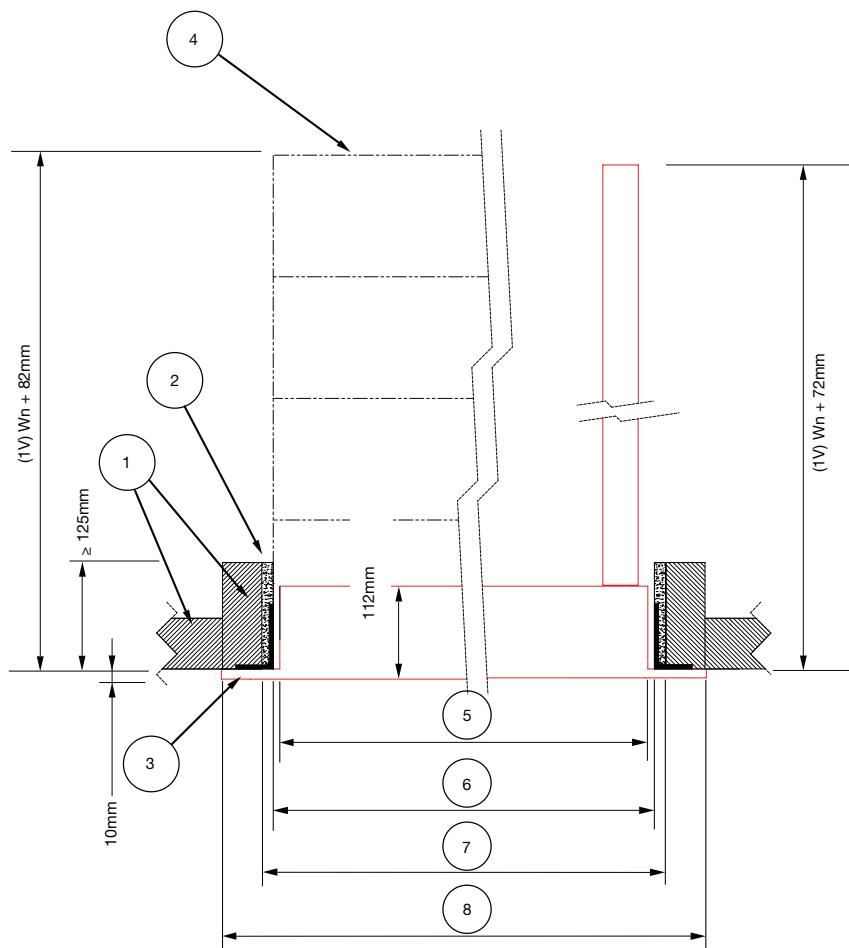
Размери		
(Wn x Hn) mm	≥	≤
	350x385	700x1075

Примерна поръчка
KAMOUFLAGE MP 1V 120 400x685 VD24 MP FDCU
Пояснение:
KAMOUFLAGE MP = продукт

1V = клапа

120 = пожароустойчивост от 60 или 120 минути

400 = ширина

685 = височина**VD24** = опция: магнитен механизъм и напрежение**MP** = ресетиране чрез задвижващ механизъм**FDCU** = ограничител отворен/затворен

1. Refractory material

2. Sealing if mounting frame

3. Mounting frame EASY-KAP ME/MP (optional)

4. EASY-KGC ME/MP mounting frame with drop guard (optional)

5. Nominal dimensions shutter Wn x Hn

6. Built-in dimensions without mounting frame (Wn+10) x (Hn+10)mm

7. Built-in dimensions with mounting frame (Wn+20) x (Hn+20)mm

8. Overall (outside) dimensions of the shutter (Wn+54) x (Hn+54)mm

		Селекция КАМОУFLAGE 1V $\Delta p = 0.6 * v^2 * \zeta$								
Hn\Bn [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	$\zeta [-]$	4.621	3.603	2.96	2.518	2.196	1.95	1.757	1.6	1.471
	$Sn (m^2)$	0.098	0.116	0.134	0.152	0.17	0.188	0.206	0.224	0.242
415	$\zeta [-]$	4.142	3.237	2.663	2.267	1.978	1.758	1.585	1.444	1.328
	$Sn (m^2)$	0.107	0.126	0.145	0.165	0.184	0.204	0.223	0.243	0.262
445	$\zeta [-]$	3.757	2.94	2.422	2.064	1.802	1.602	1.445	1.317	1.212
	$Sn (m^2)$	0.115	0.136	0.157	0.178	0.199	0.22	0.241	0.261	0.282
475	$\zeta [-]$	3.439	2.696	2.222	1.895	1.656	1.473	1.329	1.212	1.115
	$Sn (m^2)$	0.123	0.145	0.168	0.19	0.213	0.235	0.258	0.28	0.303
505	$\zeta [-]$	3.174	2.491	2.055	1.754	1.533	1.364	1.231	1.123	1.033
	$Sn (m^2)$	0.131	0.155	0.179	0.203	0.227	0.251	0.275	0.299	0.323
535	$\zeta [-]$	2.948	2.316	1.913	1.633	1.428	1.271	1.147	1.047	0.963
	$Sn (m^2)$	0.139	0.165	0.19	0.216	0.241	0.267	0.292	0.318	0.343
565	$\zeta [-]$	2.754	2.166	1.79	1.529	1.337	1.191	1.075	0.981	0.903
	$Sn (m^2)$	0.148	0.175	0.202	0.229	0.255	0.282	0.309	0.336	0.363
595	$\zeta [-]$	2.586	2.035	1.683	1.438	1.258	1.121	1.012	0.923	0.85
	$Sn (m^2)$	0.156	0.184	0.213	0.241	0.27	0.298	0.327	0.355	0.384
625	$\zeta [-]$	2.438	1.92	1.588	1.358	1.189	1.059	0.956	0.873	0.804
	$Sn (m^2)$	0.164	0.194	0.224	0.254	0.284	0.314	0.344	0.374	0.404
655	$\zeta [-]$	2.307	1.818	1.505	1.287	1.127	1.004	0.907	0.828	0.762
	$Sn (m^2)$	0.172	0.204	0.235	0.267	0.298	0.33	0.361	0.392	0.424
685	$\zeta [-]$	2.191	1.728	1.43	1.223	1.071	0.955	0.862	0.787	0.725
	$Sn (m^2)$	0.181	0.214	0.246	0.279	0.312	0.345	0.378	0.411	0.444
715	$\zeta [-]$	2.086	1.646	1.363	1.166	1.022	0.911	0.823	0.751	0.692
	$Sn (m^2)$	0.189	0.223	0.258	0.292	0.327	0.361	0.395	0.43	0.464
745	$\zeta [-]$	1.992	1.572	1.303	1.115	0.977	0.871	0.787	0.718	0.662
	$Sn (m^2)$	0.197	0.233	0.269	0.305	0.341	0.377	0.413	0.449	0.485
775	$\zeta [-]$	1.907	1.506	1.248	1.068	0.936	0.834	0.754	0.689	0.634
	$Sn (m^2)$	0.205	0.243	0.28	0.318	0.355	0.392	0.43	0.467	0.505
805	$\zeta [-]$	1.829	1.445	1.198	1.025	0.899	0.801	0.724	0.661	0.609
	$Sn (m^2)$	0.213	0.252	0.291	0.33	0.369	0.408	0.447	0.486	0.525
835	$\zeta [-]$	1.757	1.389	1.152	0.986	0.864	0.771	0.697	0.636	0.586
	$Sn (m^2)$	0.222	0.262	0.303	0.343	0.383	0.424	0.464	0.505	0.545
865	$\zeta [-]$	1.692	1.338	1.109	0.95	0.833	0.743	0.671	0.613	0.565
	$Sn (m^2)$	0.23	0.272	0.314	0.356	0.398	0.44	0.482	0.524	0.565
895	$\zeta [-]$	1.631	1.29	1.07	0.917	0.804	0.717	0.648	0.592	0.546
	$Sn (m^2)$	0.238	0.282	0.325	0.368	0.412	0.455	0.499	0.542	0.586
925	$\zeta [-]$	1.575	1.246	1.034	0.886	0.777	0.693	0.626	0.572	0.527
	$Sn (m^2)$	0.246	0.291	0.336	0.381	0.426	0.471	0.516	0.561	0.606
955	$\zeta [-]$	1.524	1.206	1.001	0.857	0.752	0.671	0.606	0.554	0.511
	$Sn (m^2)$	0.255	0.301	0.347	0.394	0.44	0.487	0.533	0.58	0.626
985	$\zeta [-]$	1.475	1.168	0.969	0.831	0.728	0.65	0.588	0.537	0.495
	$Sn (m^2)$	0.263	0.311	0.359	0.407	0.455	0.503	0.55	0.598	0.646
1015	$\zeta [-]$	1.43	1.132	0.94	0.806	0.707	0.63	0.57	0.521	0.48
	$Sn (m^2)$	0.271	0.32	0.37	0.419	0.469	0.518	0.568	0.617	0.667
1045	$\zeta [-]$	1.388	1.099	0.913	0.782	0.686	0.612	0.554	0.506	0.466
	$Sn (m^2)$	0.279	0.33	0.381	0.432	0.483	0.534	0.585	0.636	0.687
1075	$\zeta [-]$	1.349	1.068	0.887	0.76	0.667	0.595	0.538	0.492	0.453
	$Sn (m^2)$	0.287	0.34	0.392	0.445	0.497	0.55	0.602	0.655	0.707

		Селекция КАМОУФЛЯЖЕ В2 $\Delta p = 0,6 \cdot v^2 \cdot \zeta$															
Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
385	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.096	0.114	0.132	0.15	0.168	0.186	0.204	0.222	0.24	0.258	0.276	0.294	0.312	0.329	0.347	0.365
415	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.104	0.124	0.143	0.163	0.182	0.201	0.221	0.24	0.26	0.279	0.299	0.318	0.338	0.357	0.376	0.396
445	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.112	0.133	0.154	0.175	0.196	0.217	0.238	0.259	0.28	0.301	0.322	0.343	0.364	0.385	0.406	0.426
475	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.12	0.143	0.165	0.188	0.21	0.232	0.255	0.277	0.3	0.322	0.345	0.367	0.39	0.412	0.435	0.457
505	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.128	0.152	0.176	0.2	0.224	0.248	0.272	0.296	0.32	0.344	0.368	0.392	0.416	0.44	0.464	0.488
535	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.136	0.162	0.187	0.213	0.238	0.264	0.289	0.314	0.34	0.365	0.391	0.416	0.442	0.467	0.493	0.518
565	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.144	0.171	0.198	0.225	0.252	0.279	0.306	0.333	0.36	0.387	0.414	0.441	0.468	0.495	0.522	0.549
595	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.152	0.181	0.209	0.238	0.266	0.295	0.323	0.352	0.38	0.408	0.437	0.465	0.494	0.522	0.551	0.579
625	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.4	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61
655	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.168	0.2	0.231	0.263	0.294	0.326	0.357	0.389	0.42	0.451	0.483	0.514	0.546	0.577	0.609	0.64
685	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.176	0.209	0.242	0.275	0.308	0.341	0.374	0.407	0.44	0.473	0.506	0.539	0.572	0.605	0.638	0.671
715	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.185	0.219	0.253	0.288	0.322	0.357	0.391	0.426	0.46	0.495	0.529	0.563	0.598	0.632	0.667	0.701
745	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.193	0.228	0.264	0.3	0.336	0.372	0.408	0.444	0.48	0.516	0.552	0.588	0.624	0.66	0.696	0.732
775	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.201	0.238	0.275	0.313	0.35	0.388	0.425	0.463	0.5	0.538	0.575	0.613	0.65	0.687	0.725	0.762
805	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.209	0.248	0.287	0.325	0.364	0.403	0.442	0.481	0.52	0.559	0.598	0.637	0.676	0.715	0.754	0.793
835	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.217	0.257	0.298	0.338	0.378	0.419	0.459	0.5	0.54	0.581	0.621	0.662	0.702	0.743	0.783	0.823
865	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.225	0.267	0.309	0.351	0.392	0.434	0.476	0.518	0.56	0.602	0.644	0.686	0.728	0.77	0.812	0.854
895	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.233	0.276	0.32	0.363	0.407	0.45	0.493	0.537	0.58	0.624	0.667	0.711	0.754	0.798	0.841	0.884
925	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.241	0.286	0.331	0.376	0.421	0.466	0.51	0.555	0.6	0.645	0.69	0.735	0.78	0.825	0.87	0.915
955	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.249	0.295	0.342	0.388	0.435	0.481	0.527	0.574	0.62	0.667	0.713	0.76	0.806	0.853	0.899	0.946
985	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.257	0.305	0.353	0.401	0.449	0.497	0.545	0.592	0.64	0.688	0.736	0.784	0.832	0.88	0.928	0.976
1015	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.265	0.314	0.364	0.413	0.463	0.512	0.562	0.611	0.66	0.71	0.759	0.809	0.858	0.908	0.957	1.007
1045	$\zeta [-]$	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
	$Sn (m^2)$	0.273	0.324	0.375	0.426	0.477	0.528	0.579	0.63	0.68	0.731	0.782	0.833	0.884	0.935	0.986	1.037
1075	$\zeta [-]$	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.			