

ჭარბი წნევის სარქველები KPP 90-NZ(KID)



ჭარბი წნევის ნორმალურად დახურული ხანძარსაწინააღმდეგო სარქველი განკუთვნილია სათავსოებიდან განდევნილი წვის პროდუქტების მოცულობის ასანაზღაურებლად გარეგანი ჰაერის მოწოდების კომპენსაციის გზით.

გარეგანი ჰაერის მოწოდება მექანიკური წაქეზების მექანიზმით შემოდიანების კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციით, შესაძლებელია გათვალისწინებული იყოს ტამბურ-შლუზებსა და ლიფტის შახტებში ჰაერის მიწოდების სისტემების გამოყენებით. ამასთანავე, ტამბურ-რაბების შემოსაღობში, რომელთაც უშუალოდ ეხება დასაცავი სათავსოები, შესაძლებელია დამონტაჟდეს ჭარბი წნევის სარქველები ხანძარსაწინააღმდეგო შესრულებით ცეცხლგამძლეობის მოთხოვნადი ზღვარით.

წნევის ცვლილებები ტამბურ-რაბების დახურულ კარზე 20-დან 150პა-მდე, სავენტილაციო სისტემის ცნობილი მწარმოებლობისა და მიწოდის ნაკადისას, დამოკიდებულია სარქვლის ზომასა და ტიპზე.

ფრთის დაბრუნება ღია მდგომარეობაში წნევის დაცემისას აეწეობა სარქველზე ზამბარების რეგულირებით. ამასთან მათი დაჭიმვა მინიმალურად აუცილებელი უნდა იყოს.

ღრუს ფართობის გამოსათვლელად ისარგებლეთ ფორმულით:

$$S_{\text{პრ.}} = k_{\text{პრ.}} \cdot \frac{V_{\text{დვ.}}}{\sqrt{\frac{2\Delta P_{\text{კიდ.}}}{\rho_{\text{ვ}}}}} \cdot S_{\text{დვ.}}$$

k_{პრ.} – კოეფიციენტი, რომელიც ითვალისწინებს სარქვლის კონსტრუქციულ თავისებურებებს KPP 120-H3(KID) A-B-თვის ეს მნიშვნელობა იქნება 1,8.

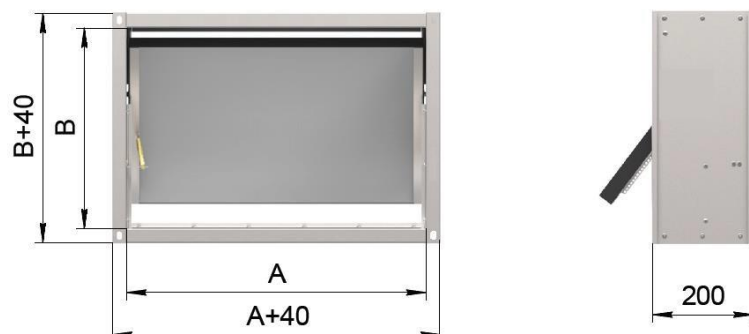
V_{დვ.} – ჰერის ნაკადის რაოდენობა დახურულ სარქვლისა და მწკრივში.

S_{დვ.} – ღია კარის მოცულობა, მ².

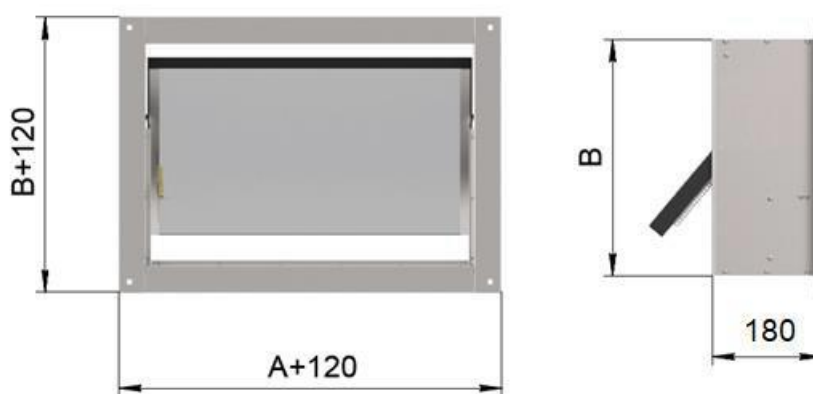
ΔP_{კიდ.} – წნევის ცვლილება სარქველზე დახურული კარისას, შეესაბამება ჭარბ წნევას ტამბურ-შლუზში, პა.

ρ_ვ – მოწოდებული ჰაერის სიმკვრივე, კგ/მ³

KPP 90-NZ (KID-K) AxB



KPP 90-NZ (KID-C) AxB



A-B – სარქველის დასაყენებელი ზომა (ტიპი-ზომა) установочный

KID სარქველის აღნიშვნა :

სარქველი KPP 90-NZ (KID-K) A-B

- **KPP** – სარქველის ასოითი აღნიშვნა;
- **90 (120)** – ცეცხლგამძლეობის ზღვარი;
- **NZ** – სარქველის დანიშნულება;
- **KID** – ჭარბი წნევის სარქველი;
- **K(C)** – სარქველის მოწყობა (K – არხის, C – კედლის);
- **A-B** – სარქველის მუშა კვეთა.

ფრთის გავარდნა სარეკელის კორპუსის ფარგლებს გარეთ KPP 120-ND (KID-K) A-B,მმ

B, 00	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
00	115	140	190	190	240	290	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790

KPP სარქველის გასასვლელის კვეთის ფართობი 120-ND (KID-K)A-B,მ²

		ზომა A,მმ																											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800		
ზომა B, მმ	100	0,003	0,006	0,008	0,010	0,012	0,015	0,017	0,019	0,021	0,024	0,026	0,028	0,030	0,033	0,035	0,037	0,039	0,044	0,048	0,053	0,057	0,062	0,066	0,071	0,075	0,080		
	150	0,007	0,012	0,017	0,021	0,026	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,055	0,059	0,064	0,069	0,074	0,078	0,083	0,093	0,102	0,112	0,121	0,131	0,140	0,150	0,159	0,169		
	200	0,011	0,018	0,025	0,033	0,040	0,047	0,054	0,062	0,069	0,076	0,083	0,091	0,098	0,105	0,112	0,120	0,127	0,141	0,156	0,170	0,185	0,199	0,214	0,228	0,243	0,257		
	250		0,024	0,034	0,044	0,054	0,063	0,073	0,083	0,093	0,102	0,112	0,122	0,132	0,141	0,151	0,161	0,171	0,190	0,210	0,229	0,249	0,268	0,288	0,307	0,327	0,346		
	300		0,031	0,043	0,055	0,067	0,080	0,092	0,104	0,116	0,129	0,141	0,153	0,165	0,178	0,190	0,202	0,214	0,239	0,263	0,288	0,312	0,337	0,361	0,386	0,410	0,435		
	350			0,052	0,066	0,081	0,096	0,111	0,125	0,140	0,155	0,170	0,184	0,199	0,214	0,229	0,243	0,258	0,288	0,317	0,347	0,376	0,406	0,435	0,465	0,494	0,524		
	400			0,060	0,078	0,095	0,112	0,129	0,147	0,164	0,181	0,198	0,216	0,233	0,250	0,267	0,285	0,302	0,336	0,371	0,405	0,440	0,474	0,509	0,543	0,578	0,612		
	450				0,089	0,109	0,128	0,148	0,168	0,188	0,207	0,227	0,247	0,267	0,286	0,306	0,326	0,346	0,385	0,425	0,464	0,504	0,543	0,583	0,622	0,662	0,701		
	500				0,100	0,122	0,145	0,167	0,189	0,211	0,234	0,256	0,278	0,300	0,323	0,345	0,367	0,389	0,434	0,478	0,523	0,567	0,612	0,656	0,701	0,745	0,790		
	550					0,136	0,161	0,186	0,210	0,235	0,260	0,285	0,309	0,334	0,359	0,384	0,408	0,433	0,483	0,532	0,582	0,631	0,681	0,730	0,780	0,829	0,879		
	600						0,150	0,177	0,204	0,232	0,259	0,286	0,313	0,341	0,368	0,395	0,422	0,450	0,477	0,531	0,586	0,640	0,695	0,749	0,804	0,858	0,913	0,967	
	650							0,193	0,223	0,253	0,283	0,312	0,342	0,372	0,402	0,431	0,461	0,491	0,521	0,580	0,640	0,699	0,759	0,818	0,878	0,937	0,997	1,056	
700							0,210	0,242	0,274	0,306	0,339	0,371	0,403	0,435	0,468	0,500	0,532	0,564	0,629	0,693	0,758	0,822	0,887	0,951	1,016	1,080			
750								0,261	0,295	0,330	0,365	0,400	0,434	0,469	0,504	0,539	0,573	0,608	0,678	0,747	0,817	0,886	0,956	1,025					
800								0,279	0,317	0,354	0,391	0,428	0,466	0,503	0,540	0,577	0,615	0,652	0,726	0,801	0,875	0,950	1,024						
850	ამ სფეროში რეკომენდებულია ა და ბ-ს შეუცვალთ ადგილები (ბრუნვის ღერძი გახდეს გრძელი მხარის პარალელური)								0,338	0,378	0,417	0,457	0,497	0,537	0,576	0,616	0,656	0,696	0,775	0,855	0,934	1,014							
900									0,359	0,401	0,444	0,486	0,528	0,570	0,613	0,655	0,697	0,739	0,824	0,908	0,993								
1000										0,449	0,496	0,543	0,591	0,638	0,685	0,732	0,780	0,827	0,921	1,016									
1100											0,549	0,601	0,653	0,705	0,758	0,810	0,862	0,914	1,019										
1200												0,658	0,716	0,773	0,830	0,887	0,945	1,002											

ფრთის ამოვარდნა KPP 120-ND (KID-კ) A-B, მსარქველების კორპუსის ფარგლებს გარეთ

B, 00	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
00	115	140	190	190	240	290	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790

KPP 120-ND (KID-კ) A-B- სარქველის გასასვლელი კვითის ფართობი ..., მ²

Փոփոխ. A, B և C																												
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Փոփոխ. B, C	200	0,009*	0,015*	0,022	0,028	0,035	0,041	0,048	0,054	0,061	0,067	0,074	0,080	0,087	0,093	0,100	0,106	0,113	0,119	0,126	0,132	0,139	0,145	0,152	0,158	0,165	0,171	0,178
	250	0,016	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,097	0,106	0,115	0,124	0,133	0,142	0,151	0,160	0,169	0,178	0,187	0,196	0,205	0,214	0,223	0,232	0,241	0,250
	300	0,023	0,035	0,046	0,058	0,069	0,081	0,092	0,104	0,115	0,127	0,138	0,150	0,161	0,173	0,184	0,196	0,207	0,219	0,230	0,242	0,253	0,265	0,276	0,288	0,299	0,311	0,322
	350	0,031	0,045	0,059	0,073	0,087	0,101	0,115	0,129	0,143	0,157	0,171	0,185	0,199	0,213	0,227	0,241	0,255	0,269	0,283	0,297	0,311	0,325	0,339	0,353	0,367	0,381	0,395
	400	0,038	0,054	0,071	0,087	0,104	0,120	0,137	0,153	0,170	0,186	0,203	0,219	0,236	0,252	0,269	0,285	0,302	0,318	0,335	0,351	0,368	0,384	0,401	0,417	0,434	0,450	0,467
	450	0,045	0,064	0,083	0,102	0,121	0,140	0,159	0,178	0,197	0,216	0,235	0,254	0,273	0,292	0,311	0,330	0,349	0,368	0,387	0,406	0,425	0,444	0,463	0,482	0,501	0,520	0,539
	500	0,052	0,074	0,095	0,117	0,138	0,160	0,181	0,203	0,224	0,246	0,267	0,289	0,310	0,332	0,353	0,375	0,396	0,418	0,439	0,461	0,482	0,504	0,525	0,547	0,568	0,590	0,611
	550	0,060	0,084	0,108	0,132	0,156	0,180	0,204	0,228	0,252	0,276	0,300	0,324	0,348	0,372	0,396	0,420	0,444	0,468	0,492	0,516	0,540	0,564	0,588	0,612	0,636	0,660	0,684
	600	0,067	0,093	0,120	0,146	0,173	0,199	0,226	0,252	0,279	0,305	0,332	0,358	0,385	0,411	0,438	0,464	0,491	0,517	0,544	0,570	0,597	0,623	0,650	0,676	0,703	0,729	0,756
	650	0,074	0,103	0,132	0,161	0,190	0,219	0,248	0,277	0,306	0,335	0,364	0,393	0,422	0,451	0,480	0,509	0,538	0,567	0,596	0,625	0,654	0,683	0,712	0,741	0,770	0,799	0,828
	700	0,081	0,113	0,144	0,176	0,207	0,239	0,270	0,302	0,333	0,365	0,396	0,428	0,459	0,491	0,522	0,554	0,585	0,617	0,648	0,680	0,711	0,743	0,774	0,806	0,837	0,869	0,900
	750	0,089	0,123	0,157	0,191	0,225	0,259	0,293	0,327	0,361	0,395	0,429	0,463	0,497	0,531	0,565	0,599	0,633	0,667	0,701	0,735	0,769	0,803	0,837	0,871	0,905	0,939	0,973
	800	0,096	0,132	0,169	0,205	0,242	0,278	0,315	0,351	0,388	0,424	0,461	0,497	0,534	0,570	0,607	0,643	0,680	0,716	0,753	0,789	0,826	0,862	0,899	0,935	0,972		
	850	0,103	0,142	0,181	0,220	0,259	0,298	0,337	0,376	0,415	0,454	0,493	0,532	0,571	0,610	0,649	0,688	0,727	0,766	0,805	0,844							
	900	0,110	0,152	0,193	0,235	0,276	0,318	0,359	0,401	0,442	0,484	0,525	0,567	0,608	0,650	0,691	0,733	0,774	0,816	0,857								
	950	0,118	0,162	0,206	0,250	0,294	0,338	0,382	0,426	0,470	0,514	0,558	0,602	0,646	0,690	0,734												
1000	0,125	0,171	0,218	0,264	0,311	0,357	0,404	0,450	0,497	0,543	0,590	0,636	0,683															

KPP 120-ND (KID-კ) A-ბსარქველების ადგილობრივი წინააღმდეგობის კოეფიციენტი

		Փոփոխ. A, 0.0																											
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Փոփոխ. B, 0.0	200	57,38	25,12	15,77	11,60	9,31	7,87	6,91	6,21	5,69	5,28	4,96	4,70	4,48	4,29	4,14	4,00	3,88	3,78	3,69	3,61	3,53	3,47	3,41	3,35	3,30	3,25	3,21	
	250	22,22	11,93	8,16	6,28	5,18	4,47	3,97	3,61	3,33	3,11	2,93	2,79	2,66	2,56	2,47	2,40	2,33	2,27	2,22	2,17	2,13	2,09	2,05	2,02	1,99	1,97	1,94	
	300	13,14	7,64	5,41	4,25	3,55	3,09	2,76	2,51	2,32	2,18	2,05	1,96	1,87	1,80	1,74	1,69	1,64	1,60	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45	1,42	1,40	1,38	1,37	
	350	9,31	5,63	4,07	3,23	2,71	2,36	2,12	1,93	1,79	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	1,23	1,20	1,17	1,15	1,13	1,11	1,09	1,08	1,06	1,05	
	400	7,26	4,50	3,29	2,62	2,21	1,93	1,73	1,58	1,46	1,37	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	
	450	6,01	3,78	2,78	2,23	1,88	1,64	1,47	1,34	1,24	1,16	1,10	1,04	1,00	0,96	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	
	500	5,18	3,30	2,43	1,95	1,65	1,44	1,29	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	
	550	4,59	2,94	2,18	1,75	1,47	1,29	1,15	1,05	0,97	0,91	0,86	0,81	0,78	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	
	600	4,16	2,68	1,98	1,59	1,34	1,17	1,05	0,96	0,88	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	
	650	3,82	2,47	1,83	1,47	1,24	1,08	0,97	0,88	0,81	0,76	0,71	0,68	0,64	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	
	700	3,55	2,30	1,71	1,37	1,16	1,01	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	
	750	3,34	2,17	1,61	1,29	1,09	0,95	0,85	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39	
	800	3,16	2,06	1,53	1,23	1,03	0,90	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37			
	850	3,01	1,96	1,46	1,17	0,98	0,86	0,76	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39								
	900	2,88	1,88	1,40	1,12	0,94	0,82	0,73	0,66	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38									
	950	2,77	1,81	1,35	1,08	0,91	0,79	0,70	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,42													
1000	2,68	1,75	1,30	1,04	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44																