

1.6. parametry techniczne kłap prostokątnych mcr FID S/S c/P

B – szerokość nominalna [mm]
H – wysokość nominalna [mm]

v – prędkość [m/s]
Sk – przekrój kanału [m²]
Se – przekrój czynny kłapy [m²]

Q – przepływ [m³/h]
dp – spadek ciśnienia [Pa]
L_{WA} – poziom hałasu emitowanego przez klapę [dB]

		wysokość H [mm]															
		200					250					300					
		v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]
szerokość B [mm]	200	4	0,04	0,033	468	6	26	0,05	0,043	612	6	26	0,06	0,053	756	5	26
		6			702	14	36			918	13	37			1 134	12	37
		8			936	24	44			1 224	24	45			1 512	22	44
		10			1 170	38	50			1 530	37	50			1 890	34	50
	250	4	0,05	0,041	585	6	27	0,0625	0,053	765	6	27	0,075	0,066	945	5	26
		6			878	14	37			1 148	13	38			1 418	11	37
		8			1 170	24	45			1 530	23	45			1 890	20	44
		10			1 463	38	51			1 913	36	51			2 363	31	50
	300	4	0,06	0,049	702	6	27	0,075	0,064	918	6	28	0,09	0,079	1 134	4	26
		6			1 053	13	38			1 377	13	38			1 701	10	36
		8			1 404	24	45			1 836	22	46			2 268	18	44
		10			1 755	37	51			2 295	35	51			2 835	28	49
	350	4	0,07	0,057	819	6	27	0,0875	0,074	1 071	5	27	0,105	0,092	1 323	4	25
		6			1 229	13	38			1 607	11	37			1 985	9	35
		8			1 638	22	45			2 142	20	45			2 646	16	43
		10			2 048	35	51			2 678	31	50			3 308	25	49
	400	4	0,08	0,065	936	5	27	0,1	0,085	1 224	4	25	0,12	0,105	1 512	4	24
		6			1 404	12	38			1 836	9	35			2 268	8	34
		8			1 872	22	45			2 448	17	43			3 024	14	42
		10			2 340	34	51			3 060	26	49			3 780	22	48
	450	4	0,09	0,073	1 053	5	27	0,1125	0,096	1 377	3	22	0,135	0,118	1 701	3	23
		6			1 580	11	37			2 066	7	33			2 552	7	33
		8			2 106	20	45			2 754	13	40			3 402	13	41
		10			2 633	31	50			3 443	20	46			4 253	20	47
	500	4	0,1	0,081	1 170	4	26	0,125	0,106	1 530	3	23	0,15	0,131	1 890	3	23
		6			1 755	10	36			2 295	8	34			2 835	7	34
		8			2 340	18	44			3 060	13	41			3 780	13	41
		10			2 925	28	50			3 825	21	47			4 725	20	47
	550	4	0,11	0,089	1 287	4	25	0,1375	0,117	1 683	3	23	0,165	0,144	2 079	3	22
		6			1 931	9	36			2 525	7	33			3 119	6	33
		8			2 574	17	43			3 366	13	41			4 158	12	40
		10			3 218	26	49			4 208	20	47			5 198	18	46
	600	4	0,12	0,098	1 404	3	21	0,15	0,128	1 836	3	20	0,18	0,158	2 268	2	20
		6			2 106	7	32			2 754	6	31			3 402	5	31
		8			2 808	12	39			3 672	10	38			4 536	10	38
		10			3 510	19	45			4 590	16	44			5 670	15	44
	650	4	0,13	0,106	1 521	3	22	0,1625	0,138	1 989	3	21	0,195	0,171	2 457	2	20
		6			2 282	7	32			2 984	6	31			3 686	5	30
		8			3 042	12	40			3 978	10	39			4 914	9	38
		10			3 803	19	46			4 973	16	45			6 143	14	44
700	4	0,14	0,114	1 638	3	21	0,175	0,149	2 142	2	20	0,21	0,184	2 646	2	19	
	6			2 457	6	32			3 213	5	31			3 969	5	30	
	8			3 276	12	39			4 284	10	38			5 292	8	37	
	10			4 095	18	45			5 355	15	44			6 615	13	43	
750	4	0,15	0,122	1 755	3	21	0,1875	0,159	2 295	2	20	0,225	0,197	2 835	2	20	
	6			2 633	6	31			3 443	5	31			4 253	5	30	
	8			3 510	11	39			4 590	10	39			5 670	8	38	
	10			4 388	17	45			5 738	15	44			7 088	13	43	
800	4	0,16	0,130	1 872	2	20	0,2	0,170	2 448	2	20	0,24	0,210	3 024	2	19	
	6			2 808	5	30			3 672	5	30			4 536	4	29	
	8			3 744	10	38			4 896	9	38			6 048	8	37	
	10			4 680	15	43			6 120	14	44			7 560	12	43	
900	4	0,18	0,146	2 106	2	17	0,225	0,191	2 754	2	17	0,27	0,236	3 402	2	17	
	6			3 159	4	28			4 131	4	28			5 103	4	27	
	8			4 212	8	35			5 508	7	35			6 804	6	35	
	10			5 265	12	41			6 885	11	41			8 505	10	41	
1000	4	0,2	0,163	2 340	2	15	0,25	0,213	3 060	1	14	0,3	0,263	3 780	1	14	
	6			3 510	3	25			4 590	3	25			5 670	3	25	
	8			4 680	6	33			6 120	6	32			7 560	5	32	
	10			5 850	10	39			7 650	9	38			9 450	8	38	

1.6. parametry techniczne kłap prostokątnych mcr FID S/S c/P

B – szerokość nominalna [mm]
H – wysokość nominalna [mm]

v – prędkość [m/s]
Sk – przekrój kanału [m²]
Se – przekrój czynny kłapy [m²]

Q – przepływ [m³/h]
dp – spadek ciśnienia [Pa]
L_{WA} – poziom hałasu emitowanego przez klapę [dB]

		wysokość H [mm]															
		350					400					500					
		v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]
szerokość B [mm]	200	4	0,07	0,063	900	5	26	0,08	0,073	1 044	5	26	0,1	0,093	1 332	4	26
		6			1 350	12	37			1 566	11	37			1 998	10	37
		8			1 800	21	44			2 088	19	44			2 664	18	44
		10			2 250	32	50			2 610	30	50			3 330	27	50
	250	4	0,0875	0,078	1 125	4	25	0,1	0,091	1 305	4	25	0,125	0,116	1 665	4	26
		6			1 688	10	36			1 958	9	35			2 498	9	36
		8			2 250	17	43			2 610	16	43			3 330	16	44
		10			2 813	27	49			3 263	25	49			4 163	25	50
	300	4	0,105	0,094	1 350	4	26	0,12	0,109	1 566	4	24	0,15	0,139	1 998	4	26
		6			2 025	10	36			2 349	8	35			2 997	8	36
		8			2 700	17	44			3 132	15	42			3 996	15	44
		10			3 375	27	50			3 915	23	48			4 995	23	50
	350	4	0,1225	0,109	1 575	4	25	0,14	0,127	1 827	4	25	0,175	0,162	2 331	3	25
		6			2 363	9	36			2 741	8	36			3 497	8	36
		8			3 150	15	43			3 654	15	43			4 662	14	43
		10			3 938	24	49			4 568	23	49			5 828	22	49
	400	4	0,14	0,125	1 800	3	24	0,16	0,145	2 088	3	23	0,2	0,185	2 664	3	25
		6			2 700	8	34			3 132	7	34			3 996	7	35
		8			3 600	13	42			4 176	12	41			5 328	13	43
		10			4 500	21	48			5 220	19	47			6 660	20	49
	450	4	0,1575	0,141	2 025	3	24	0,18	0,163	2 349	3	21	0,225	0,208	2 997	3	24
		6			3 038	7	34			3 524	6	32			4 496	7	35
		8			4 050	13	42			4 698	10	39			5 994	12	42
		10			5 063	20	48			5 873	16	45			7 493	18	48
	500	4	0,175	0,156	2 250	2	20	0,2	0,181	2 610	2	20	0,25	0,231	3 330	3	23
		6			3 375	5	31			3 915	5	31			4 995	6	34
		8			4 500	10	38			5 220	9	38			6 660	11	42
		10			5 625	15	44			6 525	14	44			8 325	17	47
	550	4	0,1925	0,172	2 475	2	19	0,22	0,199	2 871	2	20	0,275	0,254	3 663	2	23
		6			3 713	5	29			4 307	5	30			5 495	6	33
		8			4 950	8	37			5 742	8	38			7 326	10	41
		10			6 188	13	43			7 178	13	43			9 158	15	47
	600	4	0,21	0,188	2 700	2	18	0,24	0,218	3 132	2	22	0,3	0,278	3 996	2	22
		6			4 050	4	29			4 698	6	33			5 994	5	32
		8			5 400	8	36			6 264	10	40			7 992	9	40
		10			6 750	12	42			7 830	16	46			9 990	14	46
	650	4	0,2275	0,203	2 925	2	19	0,26	0,236	3 393	2	18	0,325	0,301	4 329	2	21
		6			4 388	4	29			5 090	4	29			6 494	5	32
		8			5 850	8	37			6 786	7	36			8 658	8	39
		10			7 313	12	42			8 483	11	42			10 823	13	45
700	4	0,245	0,219	3 150	2	18	0,28	0,254	3 654	2	18	0,35	0,324	4 662	2	20	
	6			4 725	4	28			5 481	4	29			6 993	4	31	
	8			6 300	7	36			7 308	7	36			9 324	7	38	
	10			7 875	11	42			9 135	11	42			11 655	12	44	
750	4	0,2625	0,234	3 375	2	18	0,3	0,272	3 915	2	17	0,375	0,347	4 995	2	19	
	6			5 063	4	29			5 873	4	28			7 493	4	30	
	8			6 750	7	36			7 830	6	36			9 990	7	37	
	10			8 438	11	42			9 788	10	41			12 488	10	43	
800	4	0,28	0,250	3 600	2	18	0,32	0,290	4 176	2	18	0,4	0,370	5 328	2	18	
	6			5 400	4	29			6 264	4	28			7 992	3	29	
	8			7 200	7	36			8 352	6	36			10 656	6	36	
	10			9 000	11	42			10 440	10	42			13 320	9	42	
900	4	0,315	0,281	4 050	1	16	0,36	0,326	4 698	1	16	0,45	0,416	5 994	1	16	
	6			6 075	3	27			7 047	3	27			8 991	3	26	
	8			8 100	6	34			9 396	5	34			11 988	5	34	
	10			10 125	9	40			11 745	8	40			14 985	8	40	
1000	4	0,35	0,313	4 500	1	14	0,4	0,363	5 220	1	13	0,5	0,463	6 660	1	13	
	6			6 750	3	24			7 830	2	24			9 990	2	24	
	8			9 000	5	32			10 440	4	32			13 320	4	31	
	10			11 250	7	38			13 050	7	37			16 650	6	37	

1.6. parametry techniczne kłap prostokątnych mcr FID S/S c/P

B – szerokość nominalna [mm]
H – wysokość nominalna [mm]

v – prędkość [m/s]
Sk – przekrój kanału [m²]
Se – przekrój czynny kłapy [m²]

Q – przepływ [m³/h]
dp – spadek ciśnienia [Pa]
L_{WA} – poziom hałasu emitowanego przez klapę [dB]

		wysokość H [mm]															
		600					700					800					
		v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q [m ³ /h]	dp [Pa]	L _{WA} [dB]
szerokość B [mm]	200	4	0,12	0,113	1 620	4	26	0,14	0,133	1 908	4	26	0,16	0,153	2 196	4	26
		6			2 430	9	36			2 862	9	36			3 294	8	36
		8			3 240	16	44			3 816	15	44			4 392	14	44
		10			4 050	25	50			4 770	24	50			5 490	22	49
	250	4	0,15	0,141	2 025	4	26	0,175	0,166	2 385	4	26	0,2	0,191	2 745	3	25
		6			3 038	8	36			3 578	8	36			4 118	7	36
		8			4 050	15	44			4 770	14	44			5 490	13	43
		10			5 063	23	50			5 963	22	49			6 863	21	49
	300	4	0,18	0,169	2 430	3	25	0,21	0,199	2 862	3	25	0,24	0,229	3 294	3	25
		6			3 645	8	36			4 293	7	36			4 941	7	36
		8			4 860	14	44			5 724	13	43			6 588	12	43
		10			6 075	22	49			7 155	20	49			8 235	19	49
	350	4	0,21	0,197	2 835	3	25	0,245	0,232	3 339	3	25	0,28	0,267	3 843	3	25
		6			4 253	7	36			5 009	7	35			5 765	6	35
		8			5 670	13	43			6 678	12	43			7 686	11	43
		10			7 088	20	49			8 348	19	49			9 608	18	49
	400	4	0,24	0,225	3 240	3	25	0,28	0,265	3 816	3	24	0,32	0,305	4 392	3	24
		6			4 860	7	35			5 724	6	35			6 588	6	35
		8			6 480	12	43			7 632	11	42			8 784	10	42
		10			8 100	18	48			9 540	17	48			10 980	16	48
	450	4	0,27	0,253	3 645	3	24	0,315	0,298	4 293	3	24	0,36	0,343	4 941	2	24
		6			5 468	6	34			6 440	6	34			7 412	5	34
		8			7 290	11	42			8 586	10	42			9 882	9	42
		10			9 113	17	48			10 733	16	48			12 353	15	47
	500	4	0,3	0,281	4 050	2	23	0,35	0,331	4 770	2	23	0,4	0,381	5 490	2	23
		6			6 075	6	34			7 155	5	34			8 235	5	33
		8			8 100	10	41			9 540	9	41			10 980	9	41
		10			10 125	15	47			11 925	14	47			13 725	13	47
	550	4	0,33	0,309	4 455	2	22	0,385	0,364	5 247	2	22	0,44	0,419	6 039	2	22
		6			6 683	5	33			7 871	5	33			9 059	4	33
		8			8 910	9	41			10 494	8	40			12 078	8	40
		10			11 138	14	46			13 118	13	46			15 098	12	46
	600	4	0,36	0,338	4 860	2	22	0,42	0,398	5 724	2	21	0,48	0,458	6 588	2	21
		6			7 290	5	32			8 586	4	32			9 882	4	32
		8			9 720	8	40			11 448	8	39			13 176	7	39
		10			12 150	13	45			14 310	12	45			16 470	11	45
	650	4	0,39	0,366	5 265	2	21	0,455	0,431	6 201	2	20	0,52	0,496	7 137	2	20
		6			7 898	4	31			9 302	4	31			10 706	4	31
		8			10 530	7	39			12 402	7	39			14 274	6	38
		10			13 163	12	45			15 503	11	44			17 843	10	44
700	4	0,42	0,394	5 670	2	20	0,49	0,464	6 678	2	19	0,56	0,534	7 686	1	19	
	6			8 505	4	30			10 017	4	30			11 529	3	30	
	8			11 340	7	38			13 356	6	38			15 372	6	37	
	10			14 175	11	44			16 695	10	43			19 215	9	43	
750	4	0,45	0,422	6 075	2	19	0,525	0,497	7 155	1	18	0,6	0,572	8 235	1	18	
	6			9 113	3	29			10 733	3	29			12 353	3	29	
	8			12 150	6	37			14 310	6	37			16 470	5	36	
	10			15 188	10	43			17 888	9	42			20 588	8	42	
800	4	0,48	0,450	6 480	1	18	0,56	0,530	7 632	1	17	0,64	0,610	8 784	1	17	
	6			9 720	3	28			11 448	3	28			13 176	3	28	
	8			12 960	5	36			15 264	5	35			17 568	5	35	
	10			16 200	9	42			19 080	8	41			21 960	7	41	
900	4	0,54	0,506	7 290	1	15	0,63	0,596	8 586	1	15	0,72	0,686	9 882	1	15	
	6			10 935	2	26			12 879	2	25			14 823	2	25	
	8			14 580	4	33			17 172	4	33			19 764	4	33	
	10			18 225	7	39			21 465	6	39			24 705	6	39	
1000	4	0,6	0,563	8 100	1	13	0,7	0,663	9 540	1	12	0,8	0,763	10 980	1	12	
	6			12 150	2	23			14 310	2	23			16 470	2	22	
	8			16 200	3	31			19 080	3	30			21 960	3	30	
	10			20 250	5	36			23 850	5	36			27 450	5	36	

Program doboru kłap przeciwpożarowych mcr FID S jest dostępny na stronie www.mercor.com.pl w Strefie Projektanta.

1.7. szacunkowe wagi kłap mcr FID S/S c/P do kanałów wentylacyjnych prostokątnych [kg]

		szerokość B [mm]									
		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
wys. H [mm]	200	7,5	8	9	10	11	14	16	18	20	22
	250	8	9,5	10	11	14	15	17	19	21	23
	300	9	10,5	11	12	15	16	18	20	22	24
	350	10	11,5	12	13	16	17	19	21	23	25
	400	11	12,5	13,5	14	17	18	21	22	24	26
	500	13	14,5	15,5	16	18	19	22	24	26	28
	600	15	16,5	17,5	18,5	20	22	24	26	28	30
	700	17	18,5	19,5	20	22	24	26	28	30	32
800	19	20,5	21,5	22	24	26	28	30	32	34	

Dla kłap bez siłownika od podanej wagi należy odjąć ~1 kg.

1.8. osprzęt dodatkowy

1.8.1. króciec przyłączeniowy mcr KRP

Króćce przyłączeniowe mcr KRP służą do podłączenia okrągłego kanału wentylacyjnego do kłapy prostokątnej. Połączenie odbywa się na tzw. „bosy koniec”. Średnica króćca jest mniejsza o 2 mm od średnicy kanału wentylacyjnego.

Uwaga: w związku z niesymetrycznym położeniem przegrody pożarowej w obudowie kłapy, króćce mają różne długości L w zależności od strony kłapy, do której mają być zastosowane.

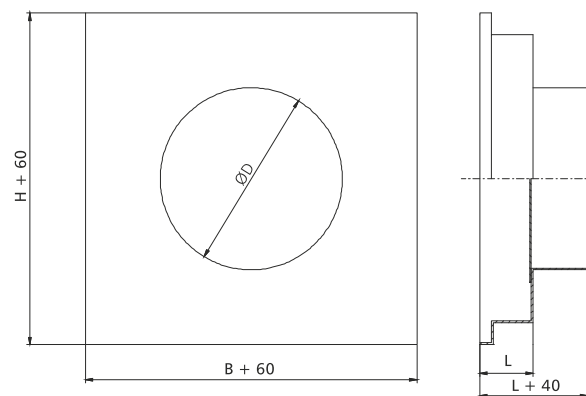
Króćce dostarczane są w komplecie dla obu stron kłapy.

Wymiary:

BxH - wymiary kłapy [mm]

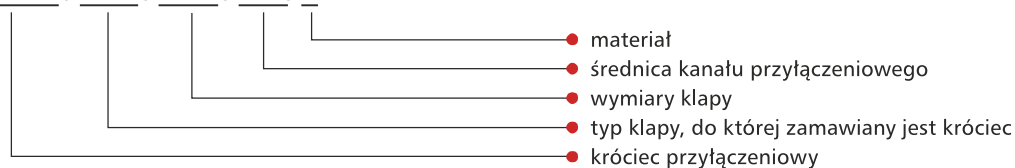
ØD - średnica kanału przyłączeniowego [mm]

L - długość [mm] wyliczana ze wzoru: $H/2-50$ dla jednej strony przyłączeniowej oraz $H/2-150$ dla drugiej strony przyłączeniowej



Oznaczenie:

mcr KRP / FID S / B x H / DIA / X



X – materiał

[brak symbolu] – stal ocynkowana, powłoka Zn 275 g/m²

KN – stal nierdzewna

KK – stal kwasoodporna 1.4404