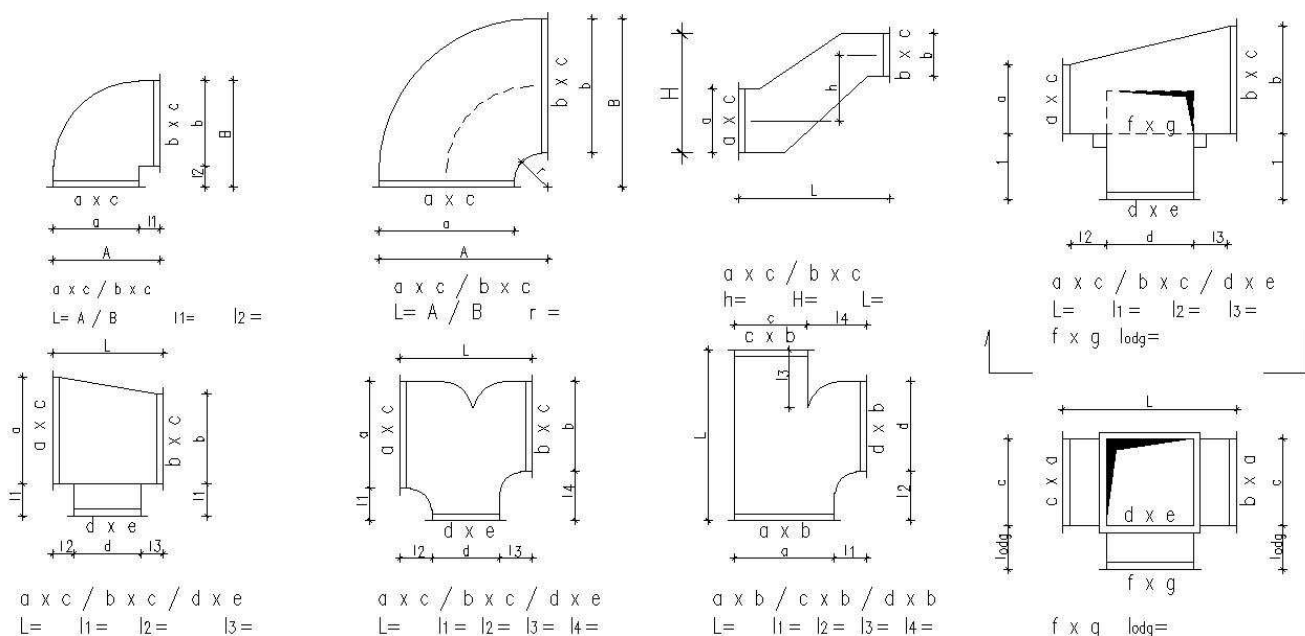


Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
--------------	---------------------------	--------------	-------------	-------

WYKAZ KANAŁÓW I AKCESORII WENTYLACYJNYCH



Układ C – Układ czerpny do układów 1N/1W, 2N/2W

C-1	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	1000x700/800x700 $L=1160/900$ $l_1=160$ $l_2=100$	1	
C-2	Zwężka niesymetryczna jednostronna	800x700/800x1000 $L=800$	1	
C-3	Tłumik szumu kulisowy	800x1000 $L=2750$; $V=13570\text{m}^3/\text{h}$ grubość kulisy 200mm (2szt.) szer. szczeliny 200mm $\Delta p=26\text{Pa}$, redukcja hałasu 32dB (250Hz)	1	
C-4	Kanał wentylacyjny typu A/I	800x1000 $L=990$	1	
C-5	Odsadzka typu A/I	1000x800/1000x800 $L=1000$ $H=1120$, $h=120$	1	
C-6	Kolano pod kątem 90° z kierownicami	800x1000/800x1000 $L=900/960$ $l_1=100$ $l_2=160$	1	
C-7	Trójnik wentylacyjny typu A/I	800x1000/800x1000/640x440 $L=840$ $l_{1,2,3}=100$	1	
C-8	Kanał wentylacyjny typu A/I	640x440 $L=410$	1	
C-9	Odsadzka typu A/I ze zmianą przekroju	800x1000/1200x1000 $L=1600$ $H=1950$, $h=950$	1	
C-10	Zwężka niesymetryczna jednostronna	1200x1000/1200x840 $L=700$	1	
C-11	Zwężka niesymetryczna jednostronna	1200x840/2140x840 $L=1550$	1	

Układ izolować izolacją gr. 80mm.

Układ 1N – Nawiew do Sali kinowej, projektorni i na scenę

1N	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną oraz chłodnicą freonową, opis szczegółowy w opisie technicznym	$V_n=12200\text{m}^3/\text{h}$, 400Pa $V_w=11000\text{m}^3/\text{h}$, 400Pa $Q_g=38,5\text{kW}$, $Q_{chl}=73,71\text{kW}$ 2000x2240x3260 mm, 1735kg	1	
----	---	---	---	--

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
1N-1	Zwężka niesymetryczna trójsronna	2140x840/1300x900 L=400	1	
1N-2	Tłumik szumu kulisowy	1300x900 L=2000; V=12200m ³ /h grubość kulisy 200mm (4szt.) szer. szczeliny 125mm Δp=21Pa, redukcja hałasu 35dB (250Hz)	1	
1N-3	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1300x900/1400x900 L=250	1	Wymiar wewnętrzny
1N-4	Odsadzka z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	900x1400/450x1400 L=920 H=1440, h=770	1	Wymiar wewnętrzny
1N-5	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x450/1400x450 L=1560/1560 l _{1,2} =160	1	Wymiar wewnętrzny
1N-6	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x450 L=1470	1	Wymiar wewnętrzny
1N-7	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	1400x450x240	1	
1N-8	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x450 L=950	1	Wymiar wewnętrzny
1N-9	Zwężka niesymetryczna dwustronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x450/1000x630 L=800	1	Wymiar wewnętrzny
1N-10	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1000x630 L=2590	1	Wymiar wewnętrzny
1N-11	Kolano proste pod kątem 90° ze zmianą przekroju z odgałęzieniem 500x250, l _{odg} =100 z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x1000/1000x1000	1	Wymiar wewnętrzny
1N-12	Przepustnica regulacyjna	500x250	1	
1N-13	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=13660	1	Wymiar wewnętrzny
1N-14	Kolano z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	250x500/250x500 L=350/350 l _{1,2} =100	4	Wymiar wewnętrzny
1N-15	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=110	1	Wymiar wewnętrzny
1N-16	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=200	1	Wymiar wewnętrzny
1N-17	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	500x250x240	1	
1N-18	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=440	1	Wymiar wewnętrzny
1N-19	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=800	1	Wymiar wewnętrzny
1N-20	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=720	1	Wymiar wewnętrzny
1N-21	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250/600x250 L=600/700 l _{1,2} =100	1	Wymiar wewnętrzny
1N-22	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	600x250 L=570	1	Wymiar wewnętrzny
1N-23	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	250x600/200x600 L=350/300 l _{1,2} =100	1	Wymiar wewnętrzny
1N-24	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	600x200x240	1	
1N-25	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	600x200 L=800	1	Dł. montażowa Wymiar

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
				wewnętrzny
1N-26	Nawiewnik wyporowy	Króciec 600x200 od dołu, 900x900x340, 1700m ³ /h	1	
1N-27	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1000x1000 L=1140	1	Wymiar wewnętrzny
1N-28	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1000x1000/630x1000 L=1160/790 l _{1,2} =160	3	Wymiar wewnętrzny
1N-29	Kanał z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1000x1000 L=2780	1	Wymiar wewnętrzny
1N-30	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1000x630/1000x630 L=1160/1160 l _{1,2} =160	2	Wymiar wewnętrzny
1N-31	Kanał wentylacyjny typu A/I z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1000x630 L=2810	1	Wymiar wewnętrzny
1N-32	Zwężka niesymetryczna jednostronna	1000x630/1000x1000 L=800	2	
1N-33	Kanał wentylacyjny typu A/I	630x1000 L=4420	1	
1N-34	Kanał wentylacyjny typu A/I	1000x630 L=2230	1	
1N-35	Kanał wentylacyjny typu A/I	1000x630 L=410	1	
1N-36	Zwężka niesymetryczna dwustronna	1000x630/1200x500 L=500	1	
1N-37	Kanał wentylacyjny typu A/I	1200x500 L=500	1	
1N-38	Odsadzka typu A/I	1200x500/1200x500 L=1200 H=1860, h=660	1	
1N-39	Kanał wentylacyjny typu A/I	1200x500 L=150	1	
1N-40	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	1200x500x240	2	
1N-41	Kanał wentylacyjny typu A/I	1200x500 L=300	1	
1N-42	Kolano pod kątem 90°	500x1200/500x1200 L=730/660 l ₁ =230 l ₂ =160	1	
1N-43	Kanał wentylacyjny typu A/I	1200x500 L=4140	1	
1N-44	Trójnik wentylacyjny typu A/I	900x500/900x500/1200x500 L=1400 l _{1,2,3} =100	1	
1N-45	Zwężka niesymetryczna jednostronna	500x900/500x400 L=400	1	
1N-46	Przepustnica regulacyjna	500x400	1	
1N-47	Kanał wentylacyjny typu A/I	500x400 L=1750	1	
1N-48	Trójnik wentylacyjny typu A/I	500x400/500x400/400x315 L=600 l ₁ =50 l _{2,3} =100	1	
1N-49	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x315 L=380	6	
1N-50	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	400x315x240	6	
1N-51	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x400/315x400 L=415/365 l ₁ =100 l ₂ =50	6	Wymiar wewnętrzny
1N-52	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=560	6	Wymiar wewnętrzny
1N-53	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x400/315x400 L=415/415 l ₁ =100 l ₂ =100	6	Wymiar wewnętrzny
1N-54	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=1720	6	Wymiar wewnętrzny
1N-54a	Przepustnica regulacyjna	400x315	6	
1N-55	Trójnik z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315/315x315/ Ø250 L=450	6	Wymiar wewnętrzny
1N-56	Przewód elastyczny akustyczny	Ø250 L=1000	18	
1N-57	Nawiewnik wirowy sufitowy ze skrzynką rozprężną, przepustnicą i izolacją akustyczną		18	
1N-58	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z	315x315 L=3750	6	Wymiar wewnętrzny

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
	wełny mineralnej szklanej gr. 40mm			
1N-59	Trójkąt z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x315/200x315/ Ø250 L=450	6	Wymiar wewnętrzny
1N-60	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	200x315 L=3750	6	Wymiar wewnętrzny
1N-61	Trójkąt z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	200x315/200x315/ Ø250 L=450	6	Wymiar wewnętrzny
1N-62	Zwężka niesymetryczna jednostronna	500x400/350x250 L=400	1	
1N-63	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x250 L=1130	1	
1N-64	Przepustnica regulacyjna	350x250	1	
1N-65	Kolano pod kątem 90°	350x250/350x250 L=450/450 l ₁ =100 l ₂ =100	3	
1N-66	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x250 L=510	1	
1N-67	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x250 L=3650	1	
1N-68	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x250 L=2640	1	
1N-69	Trójkąt wentylacyjny typu A/I ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 425x125	350x250/315x250/425x125 L=625 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
1N-70	Kratka nawiewna z przepustnicą	425x125+P	4	
1N-71	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x250 L=1680	1	
1N-72	Trójkąt wentylacyjny typu A/I ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 425x125	315x250/250x250/425x125 L=625 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
1N-73	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x250/250x200 L=250	1	
1N-74	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=1420	1	
1N-75	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 425x125	250x200/250x200/425x125 L=625 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
1N-76	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x200/250x125 L=250	1	
1N-77	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x125 L=1420	1	
1N-78	Kolano pod kątem 90° z podejściem do kratki 425x125	250x125/425x125 L=400/525 l ₁ =150 l ₂ =100	1	
1N-79	Kanał wentylacyjny typu A/I	500x900 L=1630	1	
1N-80	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	500x900/500x900/400x315 L=600 l ₁ =50 l _{2,3} =100	1	
1N-81	Zwężka niesymetryczna jednostronna	500x900/500x800 L=300	1	
1N-82	Kanał wentylacyjny typu A/I	500x800 L=2100	1	
1N-83	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	500x800/500x800/400x315 L=600 l ₁ =50 l _{2,3} =100	1	
1N-84	Zwężka niesymetryczna jednostronna	500x800/500x500 L=300	1	
1N-85	Kanał wentylacyjny typu A/I	500x500 L=2100	1	
1N-86	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	500x500/400x500/400x315 L=600 l ₁ =50 l _{2,3} =100	1	
1N-87	Zwężka niesymetryczna jednostronna	400x500/400x315 L=200	1	
1N-88	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x315 L=2200	1	
1N-89	Kolano pod kątem 90°	400x315/400x315 L=450/500 l ₁ =50 l ₂ =100	1	

Układ izolować izolacją gr. 40mm.

Układ 1W – Wywiew z Sali kinowej i sceny

1W-1	Skrzynka wyciągowa z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	2000x710x1000, jedna ściana 2000x1000 otwarta na salę	1	Wymiar wewnętrzny
1W-2	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x800 L=400	1	Wymiar wewnętrzny
1W-3	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	500x800x240	1	
1W-4	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x800 L=400	1	Wymiar wewnętrzny

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
1W-5	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x800/630x800 L=600/730 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-6	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x800/630x630 L=400	1	Wymiar wewnętrzny
1W-7	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x630 L=770	1	Wymiar wewnętrzny
1W-8	Kratka wyciągowa z przepustnicą	325x425+P	2	
1W-9	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=2000	1	Wymiar wewnętrzny
1W-10	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	400x315x240	1	
1W-11	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315/400x315 L=450/500 l ₁ =50 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-12	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=1790	1	Wymiar wewnętrzny
1W-13	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x400/315x400 L=415/415 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-14	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=700	1	Wymiar wewnętrzny
1W-15	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x400/400x400 L=415/500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-16	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x400 L=160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-17	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x400/400x400 L=500/500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-18	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x400 L=800	1	Wymiar wewnętrzny
1W-19	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x400/315x400 L=500/415 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-20	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=220	1	Wymiar wewnętrzny
1W-21	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	400x315x240	1	
1W-22	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315 L=2290	1	Wymiar wewnętrzny
1W-23	Przepustnica regulacyjna	400x315	1	
1W-24	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	400x315/500x315 L=500/600 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-25	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x315/500x250 L=290	1	Wymiar wewnętrzny
1W-26	Skrzynka wyciągowa z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x300x1600	1	Wymiar wewnętrzny
1W-27	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x250 L=400	1	Wymiar wewnętrzny
1W-28	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x250/500x250 L=700	1	Wymiar wewnętrzny
1W-29	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=220	1	Wymiar wewnętrzny
1W-30	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	500x250x240	1	
1W-31	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=840	1	Wymiar wewnętrzny
1W-32	Przepustnica regulacyjna	500x250	1	
1W-33	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt	500x315/500x250 L=300	1	Wymiar wewnętrzny

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
	akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm			
1W-34	Trójknik z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x315/800x315/500x250	1	Wymiar wewnętrzny
1W-35	Kolano pod kątem 15° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x800/315x800 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-36	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	800x315 L=11830	1	Wymiar wewnętrzny
1W-37	Kolano pod kątem 15° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	315x800/315x800 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-38	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	800x315 L=5240	1	Wymiar wewnętrzny
1W-39	Trójknik z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x630/630x630/800x315	1	Wymiar wewnętrzny
1W-40	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x630 L=4080	1	Wymiar wewnętrzny
1W-41	Odsadzka z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x630/630x630 L=1000 H=840, h=210	1	Wymiar wewnętrzny
1W-42	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x630/900x630 L=760/1060 l ₁ =130 l ₂ =160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-43	Skrzynka wyciągowa z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x300x1600	1	Wymiar wewnętrzny
1W-44	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x250 L=400	1	Wymiar wewnętrzny
1W-45	Zwężka symetryczna dwustronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x250/500x250 L=700	1	Wymiar wewnętrzny
1W-46	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=220	1	Wymiar wewnętrzny
1W-47	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	500x250x240	1	
1W-48	Odsadzka z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250/500x250 L=2100 H=1250, h=750	1	Wymiar wewnętrzny
1W-49	Kolano pod kątem 15° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	250x500/250x500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-50	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=11830	1	Wymiar wewnętrzny
1W-51	Kolano pod kątem 15° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	250x500/250x500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	Wymiar wewnętrzny
1W-52	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x250 L=4780	1	Wymiar wewnętrzny
1W-52a	Przepustnica regulacyjna	500x250	1	
1W-53	Trójknik z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x900/630x900/250x500	1	Wymiar wewnętrzny
1W-54	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	900x630/900x630 L=1060/1060 l ₁ =130 l ₂ =160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-55	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x900/630x1200 L=400	1	Wymiar wewnętrzny
1W-56	Skrzynka wyciągowa z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	2000x1000x1000, jedna ściana 2000x1000 otwarta na salę	1	Wymiar wewnętrzny
1W-57	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x800 L=400	1	Wymiar wewnętrzny
1W-58	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	500x800x240	1	
1W-59	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	500x800 L=200	1	Wymiar wewnętrzny

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
1W-60	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	800x500/630x500 L=960/790 l ₁ =160 l ₂ =160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-61	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x500 L=460	1	Wymiar wewnętrzny
1W-62	Trójnik z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1200x630/1200x630/500x630 L=700	1	Wymiar wewnętrzny
1W-63	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x1200 L=620	1	Wymiar wewnętrzny
1W-64	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1200x630/1400x630 L=960/790 l ₁ =160 l ₂ =160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-65	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x1400 L=540	1	Wymiar wewnętrzny
1W-66	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	630x1400/400x1400 L=960/560 l ₁ =160 l ₂ =160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-67	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	1400x400x240	1	
1W-68	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x400 L=1460	1	Wymiar wewnętrzny
1W-69	Kolano pod kątem 90° z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x400/1400x400 L=1560/1560 l ₁ =160 l ₂ =160	1	Wymiar wewnętrzny
1W-70	Odsadzka typu A/I	400x1400/400x1400 L=930 H=960, h=310	1	
1W-71	Zwężka niesymetryczna jednostronna z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1400x900/1300x900 L=700	1	Wymiar wewnętrzny
1W-72	Kanał wentylacyjny z płyt akustycznych z wełny mineralnej szklanej gr. 40mm	1300x900 L=1040	1	Wymiar wewnętrzny
1W-73	Tłumik szumu kulisowy	1300x900 L=2000; V=11000m ³ /h grubość kulis 200mm (4szt.) szer. szczeliny 125mm Δp=21Pa, redukcja hałasu 35dB (250Hz)	1	
1W-74	Zwężka niesymetryczna trójstronna	2140x840/1300x900 L=400	1	Z

Układ 1Wa – Wywiew przez okap z projektorni

1Wa-1	Okap nad projektorem	1000x1000 z otworem wyciągowym umieszczonym centralnie, Ø355	1	
1Wa-2	Rura SPIRO	Ø355 L=3000	1	Dł. montażowa
1Wa-3	Podstawa dachowa systemowa pod wentylator dachowy	Rozmiar 311	1	
1Wa-4	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym,	Rozmiar 311, z przepustnicą zwrotną samoczynną, połączeniem elastycznym i przeciwkołnierzem 1200m ³ /h, 100Pa, 128W, 0,559A, 230V 1352 obr/min.	1	

Układ 2N – Nawiew do biur i komunikacji

2N	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, opis szczegółowy w opisie technicznym	V _n =1370m ³ /h, 350Pa V _w =1280m ³ /h, 350Pa Q _g =4,5kW 1150x715x2490mm, 314kg	1	
----	---	---	---	--

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
2N-1	Zwężka niesymetryczna dwustronna	640x440/305x400 L=300	1	
2N-2	Tłumik szumu kulisowy	3055x400 L=2000; V=1370m ³ /h grubość kulisy 200mm (1szt.) szer. szczeliny 105mm Δp=37Pa, redukcja hałasu 40dB (250Hz)	1	
2N-3	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	400x305/315x305 L=500/415 l ₁ =l ₂ =100	1	
2N-4	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x305/500x305 L=250	1	
2N-5	Kanał wentylacyjny typu A/I	500x305 L=900	1	
2N-6	Trójnik wentylacyjny typu A/I	125x500/125x500/305x500 L=505 l _{1,2,3} =100	1	
2N-7	Przepustnica jednopłaszczyznowa	500x125	1	
2N-8	Kanał wentylacyjny typu A/I	500x125 L=3020	1	
2N-9	Zwężka niesymetryczna dwustronna	500x125/315x200 L=250	1	
2N-10	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=200	1	
2N-11	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	315x200x240	1	
2N-12	Kolano pod kątem 90°	315x200/315x200 L=415/415 l _{1,2} =100	4	
2N-13	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=260	1	
2N-14	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=7040	1	
2N-15	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x200/315x250 L=200	1	
2N-16	Odsadzka typu A/I ze zmianą przekroju	315x250/250x250 L=700 H=400, h=120	1	
2N-17	Kolano pod kątem 90°	250x250/250x250 L=350/350 l _{1,2} =100	2	
2N-18	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x250 L=160	1	
2N-19	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	250x250x240	1	
2N-20	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x250 L=4200	1	Dł. montażowa
2N-21	Zwężka niesymetryczna dwustronna	250x250/315x200 L=250	1	
2N-22	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=1340	1	
2N-23	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=4550	1	
2N-24	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=390	1	
2N-25	Trójnik wentylacyjny typu A/I	315x200/315x200/250x200 L=450 l _{1,2,3} =100	1	
2N-26	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=800	1	
2N-27	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 325x125	250x200/250x200/325x125 L=525 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
2N-28	Kratka nawiewna z przepustnicą	325x125+P	4	
2N-29	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x200/250x125 L=200	1	
2N-30	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x125 L=1780	1	
2N-31	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 325x125	250x125/325x125 L=400/425 l ₁ =150 l ₂ =100	1	
2N-32	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=190	1	
2N-33	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	315x200/200x200 L=415/300 l ₁ =l ₂ =100	1	
2N-34	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1400	1	
2N-35	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 325x125	200x200/200x200/325x125 L=525 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
2N-36	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x200/200x125 L=200	1	
2N-37	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=1680	1	
2N-38	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 325x125	200x125/325x125 L=350/425 l ₁ =150 l ₂ =100	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
2N-39	Zwężka niesymetryczna dwustronna	500x125/315x200 L=250	1	
2N-40	Przepustnica jednopłaszczyznowa	315x200	1	
2N-41	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=470	1	
2N-42	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	315x200/200x200 L=415/300 l _{1,2} =100	1	
2N-43	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1760	1	
2N-44	Odsadzka typu A/I	200x200/200x200 L=700 H=450, h=250	1	
2N-45	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=300	1	
2N-46	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=300/380 l ₁ =100 l ₂ =180	1	
2N-47	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	200x200x240	2	
2N-48	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=580	1	
2N-49	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=300/300 l ₁ =100 l ₂ =100	2	
2N-50	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1600	1	
2N-51	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=250/300 l ₁ =50 l ₂ =100	1	
2N-52	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=250/250 l ₁ =50 l ₂ =50	1	
2N-53	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=160	1	
2N-54	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=4200	1	Dł. montażowa
2N-55	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	200x200/200x200/225x125 L=425 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
2N-56	Kratka nawiewna z przepustnicą	225x125+P	4	
2N-57	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x200/200x160 L=200	1	
2N-58	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=2490	1	
2N-59	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	160x160/160x160/200x160 L=400 l _{1,2,3} =100	1	
2N-60	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 75x75	160x160/160x160/75x75 L=275 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
2N-61	Kratka nawiewna z przepustnicą	75x75+P	1	
2N-62	Zwężka niesymetryczna dwustronna	160x160/125x125 L=200	1	
2N-63	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=1760	1	
2N-64	Kolano pod kątem 90°	125x125 /125x125 L=225/225 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
2N-65	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	125x125/125x125/125x125 L=325 l _{1,2,3} =100	1	
2N-66	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=200	1	
2N-67	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 225x125	125x125/225x125 L=275/325 l ₁ =150 l ₂ =100	2	
2N-68	Kanał wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 125x125	125x125 L=320	1	
2N-69	Kratka nawiewna z przepustnicą	125x125+P	2	
2N-70	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=350	1	
2N-71	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	160x160/160x160/125x125 L=325 l _{1,2,3} =100	1	
2N-72	Kanał wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 125x125	125x125 L=1090	1	
2N-73	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=2320	1	
2N-74	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	160x125/160x125/225x125 L=425 l ₁ =150 l _{2,3} =100	1	
2N-75	Zwężka niesymetryczna jednostronna	160x125/125x125 L=200	1	
2N-76	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=2360	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
--------------	---------------------------	--------------	-------------	-------

Układ izolować izolacją gr. 40mm.

Układ 2W – Wywiew z biur i komunikacji

2W-1	Kratka wywiewna z przepustnicą	125x125+P	8	
2W-2	Kolano pod kątem 90° z podejściem do kratki 125x125	125x125/125x125 L=325/335 l ₁ =100 l ₂ =110	5	
2W-3	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=2400	1	
2W-4	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=1480	1	
2W-5	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 125x125	125x125/125x125/125x125 L=325 l ₁ =110 l _{2,3} =100	1	
2W-6	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=250	1	
2W-7	Zwężka niesymetryczna jednostronna	160x125/125x125 L=200	1	
2W-8	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	125x160/125x160/125x125 L=325 l _{1,2,3} =100	1	
2W-9	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=2100	1	
2W-10	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	160x125x240	1	
2W-11	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=200	1	Dł. montażowa
2W-12	Kolano pod kątem 90°	125x160 /125x160 L=225/175 l ₁ =100 l ₂ =50	1	
2W-13	Odsadzka typu A/I	160x125/160x125 L=600 H=320, h=160	1	
2W-14	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=7010	1	Dł. montażowa
2W-15	Kolano pod kątem 90°	160x125 /160x125 L=260/260 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
2W-16	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=420	1	
2W-17	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	160x125 /200x125 L=260/300 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
2W-18	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=620	1	
2W-19	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	200x125x240	1	
2W-20	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=3460	1	
2W-21	Przepustnica jednopłaszczyznowa	200x125	1	
2W-22	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x125/400x200 L=200	1	
2W-23	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=2320	1	
2W-24	Zwężka niesymetryczna jednostronna	125x125/160x125 L=200	1	
2W-25	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 125x125	125x160/125x160/125x125 L=325 l ₁ =110 l _{2,3} =100	1	
2W-26	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=1120	1	
2W-27	Odsadzka typu A/I	125x160/125x160 L=450 H=330, h=210	1	
2W-27a	Odsadzka typu A/I ze zmianą przekroju	125x160/160x160 L=450 H=330, h=210	1	domierzyć
2W-28	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=390	1	
2W-29	Zwężka niesymetryczna jednostronna	125x125/160x125 L=200	1	
2W-30	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=350	1	
2W-31	Kanał wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 125x125	125x125 L=1370	1	
2W-32	Kolano pod kątem 90°	125x125 /125x125 L=225/175 l ₁ =100 l ₂ =50	1	
2W-33	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	125x160/125x160/125x125 L=325 l ₁ =50 l _{2,3} =100	1	
2W-34	Kratka wywiewna z przepustnicą	75x75+P	1	
2W-35	Trójkąt wentylacyjny typu A/I ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 75x75	125x160/160x160/75x75 L=275 l ₁ =110 l _{2,3} =100	1	
2W-36	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	160x160/160x160/200x160	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
		L=400 l _{1,2,3} =100		
2W-37	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=430	1	
2W-38	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x160/200x200 L=200	1	
2W-39	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=240	1	
2W-40	Trójnik wentylacyjny typu A/I	200x200/200x200/125x125 L=325 l _{1,2,3} =100	1	
2W-41	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1590	1	
2W-42	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 125x125	200x200/200x200/125x125 L=325 l ₁ =110 l _{2,3} =100	1	
2W-43	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=300/300 l ₁ =100 l ₂ =100	3	
2W-44	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=200	1	
2W-45	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=4200	1	Dł. montażowa
2W-46	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	200x200x240	3	
2W-47	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=450	1	Dł. montażowa
2W-48	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=350	1	
2W-49	Odsadzka typu A/I ze zmianą przekroju	200x200/200x200 L=600 H=450, h=250	1	
2W-50	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=640	1	
2W-51	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=250/300 l ₁ =50 l ₂ =100	1	
2W-52	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=330	1	
2W-53	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=340	1	
2W-54	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=730	1	
2W-55	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x200/315x200 L=300	1	
2W-56	Kratka wywiewna z przepustnicą	225x125+P	3	
2W-57	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 225x125	225x125/125x125 L=325/235 l ₁ =100 l ₂ =110	1	
2W-58	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=580	1	
2W-59	Zwężka symetryczna dwustronna	125x125/200x125 L=300	1	
2W-60	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	125x200/125x200/225x125 L=425 l ₁ =110 l _{2,3} =100	1	
2W-61	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=680	1	
2W-62	Kolano pod kątem 90°	125x200/125x200 L=225/225 l ₁ =100 l ₂ =100	2	
2W-63	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=250	1	Dł. montażowa
2W-64	Odsadzka typu A/I	200x125/200x125 L=600 H=300, h=100	1	
2W-65	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=800	1	
2W-66	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x125/200x160 L=200	1	
2W-67	Kratka wywiewna z przepustnicą	75x75+P	1	
2W-68	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 75x75	200x160/200x160/75x75 L=275 l ₁ =110 l _{2,3} =100	1	
2W-69	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=170	1	
2W-70	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 225x125	225x125/200x125 L=325/270 l ₁ =100 l ₂ =110	1	
2W-71	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x125/200x160 L=300	1	
2W-72	Trójnik wentylacyjny typu A/I	200x160/200x160/200x200	1	Wg. rysunku
2W-73	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1700	1	Dł. montażowa
2W-74	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=210	1	Dł. montażowa
2W-75	Kolano pod kątem 90°	200x200/200x200 L=250/250 l ₁ =50 l ₂ =50	1	
2W-76	Trójnik wentylacyjny typu A/	315x200/315x200/200x200 L=400 l ₁ =50 l _{2,3} =100	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
2W-77	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=1910	1	
2W-78	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	315x200/400x200 L=415/500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
2W-79	Trójkąt wentylacyjny typu A/	200x400/200x400/250x400 L=450 l ₁ =100 l _{2,3} =100	1	
2W-80	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=530	1	
2W-81	Kolano pod kątem 90°	400x250/400x250 L=500/500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
2W-82	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x400 L=900	1	
2W-83	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x400/305x160 L=250	1	
2W-84	Tłumik szumu kulisowy	3055x400 L=2000; V=1280m ³ /h grubość kulisy 200mm (1szt.) szer. szczeliny 105mm Δp=32Pa, redukcja hałasu 40dB (250Hz)	1	
2W-85	Zwężka niesymetryczna dwustronna	640x440/305x400 L=300	1	

Układ izolować izolacją gr. 40mm.

Układ WY – Kanał wyrzutowy na dach z central 1N/1W, 2N/2W

WY-1	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	440x640/250x640 L=540/350 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
WY-2	Kolano pod kątem 90°	250x640/250x640 L=350/420 l ₁ =100 l ₂ =170	1	
WY-3	Kanał wentylacyjny typu A/I	640x250 L=170	1	
WY-4	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	640x250/400x250 L=740/500 l ₁ =100 l ₂ =100	1	
WY-5	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=1430	1	
WY-6	Przepustnica zwrotna	400x250	1	
WY-7	Zwężka niesymetryczna trójkonna	400x250/800x840 L=700	1	
WY-8	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	2140x840/1000x840 L=2220/1160 l ₁ =80 l ₂ =160	1	
WY-9	Trójkąt wentylacyjny typu A/	800x840/800x840/1000x800 L=1200 l ₁ =80 l _{2,3} =100	1	
WY-10	Odsadzka typu A/I ze zmianą przekroju	840x800/1000x800 L=1400 H=1800, h=880	1	
WY-11	Tłumik szumu kulisowy	800x1000 L=2750; V=13570m ³ /h grubość kulisy 200mm (2szt.) szer. szczeliny 200mm Δp=26Pa, redukcja hałasu 32dB (250Hz)	1	
WY-12	Kanał wentylacyjny typu A/I	800x1000 L=2240	1	
WY-13	Zwężka niesymetryczna jednostronna	800x1000/1000x1000 L=600	1	
WY-14	Zwężka niesymetryczna jednostronna	1000x1000/1000x800 L=800	1	
WY-15	Kolano pod kątem 90° z kierownicami	1000x800/1000x800 L=1160/1160 l ₁ =160 l ₂ =160	1	
WY-16	Kanał wentylacyjny typu A/I	1000x800 L=2470	1	
WY-17	Zwężka niesymetryczna dwustronna	1000x800/800x1000 L=600	1	
WY-18	Kolano pod kątem 90° z kierownicami	1000x800/1000x800 L=1160/1160 l ₁ =160 l ₂ =160	1	
WY-19	Kanał wentylacyjny typu A/I	1000x800 L=890	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
WY-20	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem	1000x800x240	1	
WY-21	Kanał wentylacyjny typu A/I	1000x800 L=10800	1	Dł. montażowa
WY-22	Podstawa dachowa	1000x800	1	
WY-23	Wyrzutnia dachowa	1000x800	1	

Układ izolować izolacją gr. 80mm.

Układ 3W – Wywiew z pom. technicznych

3W-1	Anemostat wywiewny	Ø125	2	
3W-2	Rura SPIRO	Ø125 L=220	1	
3W-3	Kolano SPIRO 90°	Ø125	4	
3W-4	Rura SPIRO	Ø125 L=2630	1	
3W-5	Rura SPIRO	Ø125 L=9100	1	
3W-6	Trójnik SPIRO	Ø125/Ø125/Ø125	1	
3W-7	Tłumik akustyczny elastyczny	Ø125 L=900	1	
3W-8	Wentylator kanałowy	Ø125 170m ³ /h, 80Pa		
3W-9	Tłumik akustyczny elastyczny	Ø125 L=300	1	
3W-10	Rura SPIRO	Ø125 L=150	1	
3W-11	Rura SPIRO	Ø125 L=2000	1	
3W-12	Podstawa dachowa	Ø125	1	
3W-13	Wyrzutnia dachowa	Ø125	1	