

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

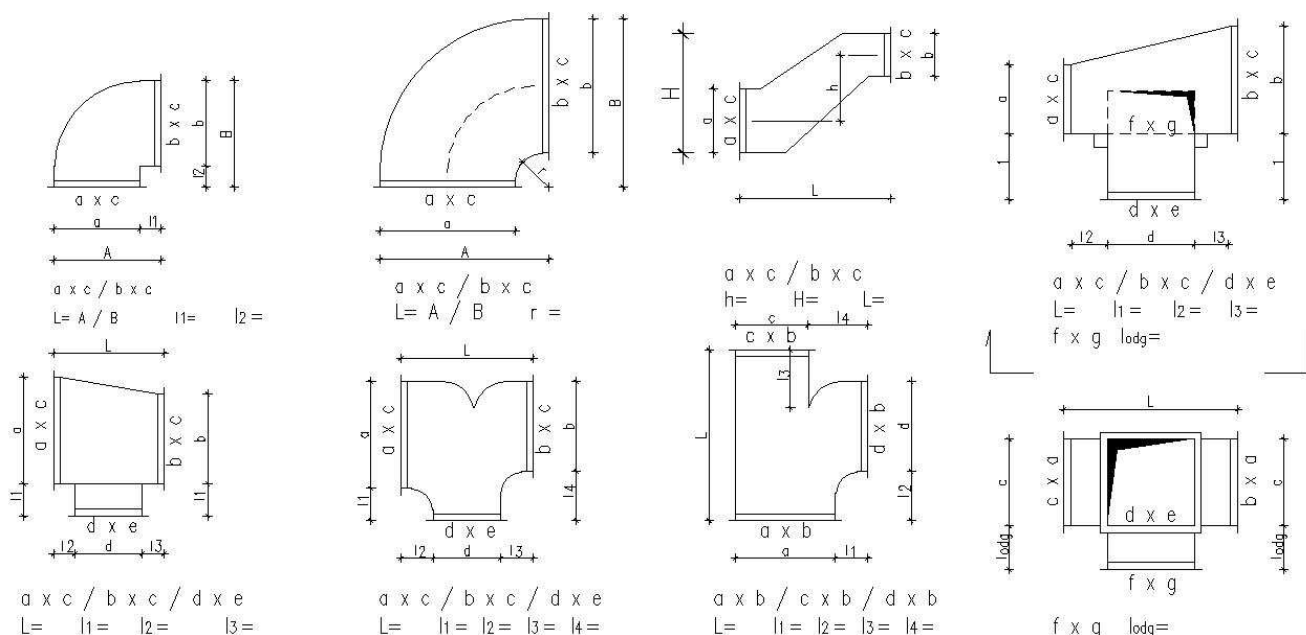
Charakterystyka kształtki

Wymiary
[mm]

Ilość [szt]

Uwagi

WYKAZ KANAŁÓW I AKCESORII WENTYLACYJNYCH



Układ 2C – Układ czerpny do układu 3N/3W, 4N/4W

2C-1	Czerpnia ścienna	1000x400	1	
2C-2	Kanał wentylacyjny typu A/I	1000x400 L=800	1	
2C-3	Zwężka niesymetryczna jednostronna	1000x400/400x400 L=600	1	
2C-4	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x400 L=560	1	
2C-5	Tłumik akustyczny elastyczny	Ø160 L=1200 Tłumienie dla 250Hz 29dB	1	
2C-6	Redukcja mufowa	Ø200/Ø160	1	
2C-7	Rura SPIRO	Ø200 L=2000	1	Dł. montażowa
2C-8	Kolano SPIRO 90°	Ø200	1	
2C-9	Rura SPIRO	Ø200 L=1180	1	
2C-10	Przepustnica regulacyjna	Ø200	1	
2C-11	Rura SPIRO	Ø200 L=400	1	
2C-12	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	400x400/400x400/ Ø200 L=400 l ₂ =l ₃ =100	1	
2C-13	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x400 L=180	1	
2C-14	Tłumik szumu kulisowy	400x400 L=1250; V=2010m ³ /h grubość kulisy 230mm (1szt.) szer. szczeliny 170mm Δp=20Pa, redukcja hałasu 19dB (250Hz)	1	
2C-15	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	400x400/350x400 L=500/450 l _{1,2} =100	1	
2C-16	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x350 L=2500	1	Dł. montażowa
2C-17	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	400x350/640x350 L=500/740 l _{1,2} =100	1	
2C-18	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x640 L=200	1	
2C-19	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	350x640/635x640 L=450/735 l _{1,2} =100	1	

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

Układ 3N – Nawiew do pomieszczeń sanitarnych

3N	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą elektryczną oraz automatyką.	Vn=2010 m ³ /h, 300Pa Vw=2010 m ³ /h, 300Pa Qg=16,3kW 2700x715x1550mm, 569kg Sprawność odzysku 66,5% Moc wentylatorów 2x0,75kW	1	
3N-1	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	635x640/350x640 L=735/450 l _{1,2} =100	1	
3N-2	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	640x350/400x350 L=740/500 l _{1,2} =100	1	
3N-3	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x350 L=1100	1	
3N-4	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	350x400/500x400 L=450/600 l _{1,2} =100	1	
3N-5	Zwężka niesymetryczna jednostronna	400x500/550x400 L=200	1	
3N-6	Tłumik szumu kulisowy	550x500 L=1250; V=2010m ³ /h grubość kulis 200mm (1szt.) szer. szczeliny 75mm Δp=32Pa, redukcja hałasu 31dB (250Hz)	1	
3N-7	Trójnik wentylacyjny typu A/I	550x500/550x500/400x250 L=600 l ₁ =l ₂ =l ₃ =100	1	
3N-8	Kolano pod kątem 90°	400x250/400x250 L=500/500 l _{1,2} =100	3	
3N-9	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=200	1	Dł. montażowa
3N-10	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=200	1	Dł. montażowa
3N-11	Kolano pod kątem 90°	250x400/250x400 L=350/350 l _{1,2} =100	2	
3N-12	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=2500	1	Dł. montażowa
3N-13	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=470	1	
3N-14	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=2270	1	
3N-15	Trójnik wentylacyjny typu A/I ze zmianą przekroju	400x250/315x250/350x200 L=550 l ₁ =50 l ₂ =l ₃ =100	1	
3N-16	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x250/315x200 L=250	1	
3N-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa	315x200	1	
3N-18	Kolano pod kątem 90°	315x200/315x200 L=415/415 l _{1,2} =100	1	
3N-19	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=600	1	
3N-20	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 325x75	315x200/315x200/325x75 L=525 l ₁ =165 l ₂ =l ₃ =100	1	
3N-21	Kratka nawiewna z przepustnicą	325x75	4	
3N-22	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x200/250x200 L=250	1	
3N-23	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=1500	1	
3N-24	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 325x75	250x200/250x200/325x75 L=525 l ₁ =230 l ₂ =l ₃ =100	2	
3N-25	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=1790	1	
3N-26	Trójnik wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	250x200/250x200/225x125 L=425 l ₁ =230 l ₂ =l ₃ =100	1	
3N-27	Kratka nawiewna z przepustnicą	225x125	9	
3N-28	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x200/200x200 L=250	2	
3N-29	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=190	1	
3N-30	Kolano proste pod kątem 90° z	200x200/200x200	1	

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

	odgałęzieniem 125x125 $l_{odg}=100$	L=300/300 $l_{1,2}=100$		
3N-31	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=250	1	
3N-32	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125x125	1	
3N-33	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=3360	1	
3N-34	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 225x125	125x125/225x125 L=380/325 $l_1=255$ $l_2=100$	1	
3N-35	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x200/200x160 L=250	1	
3N-36	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=3110	1	
3N-37	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	200x160/200x160/225x125 L=425 $l_1=180$ $l_2=l_3=100$	2	
3N-38	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x160/200x125 L=200	2	
3N-39	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x125 L=180	2	
3N-40	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 225x125	200x125/225x125 L=380/325 $l_1=180$ $l_2=100$	2	
3N-41	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x200 L=400	1	
3N-42	Przepustnica jednopłaszczyznowa	350x200	1	
3N-43	Kanał wentylacyjny typu A/I	350x200 L=280	1	
3N-44	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	350x200/350x200/225x125 L=425 $l_1=250$ $l_2=l_3=100$	1	
3N-45	Zwężka niesymetryczna jednostronna	350x200/315x200 L=250	1	
3N-46	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=780	1	
3N-47	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	315x200/315x200/225x125 L=425 $l_1=285$ $l_2=l_3=100$	1	
3N-48	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x200/250x200 L=250	1	
3N-49	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=570	1	
3N-50	Kolano pod kątem 90°	250x200/250x200 L=350/350 $l_{1,2}=100$	2	
3N-51	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=530	1	
3N-52	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=880	1	
3N-53	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1480	1	
3N-54	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 325x75	200x200/200x200/325x75 L=525 $l_1=280$ $l_2=l_3=100$	1	
3N-55	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=1670	1	
3N-56	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z podejściem do kratki 225x125	200x200/200x200/225x125 L=425 $l_1=280$ $l_2=l_3=100$	1	
3N-57	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x200/200x160 L=360	1	
3N-58	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=3110	1	
3N-59	Zwężka niesymetryczna jednostronna z króćcem Ø125	550x500/550x160 L=290	1	
3N-59a	Rura SPIRO	Ø125 L=100	3	
3N-59b	Przepustnica regulacyjna	Ø125	1	
3N-59c	Kolano SPIRO 90°	Ø125	1	
3N-59d	Anemostat nawiewny	Ø125	1	
3N-60	Kolano pod kątem 90°	550x160/200x160 L=650/300 $l_{1,2}=100$	1	
3N-61	Przepustnica jednopłaszczyznowa	200x160	1	
3N-62	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=950	1	
3N-63	Trójkąt wentylacyjny typu A/I	200x160/200x160/125x125 L=325 $l_1=l_2=l_3=100$	1	
3N-64	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=600	1	
3N-65	Trójkąt wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	125x125/125x125/ Ø100 L=300 $l_2=l_3=100$	2	
3N-66	Przewód elastyczny izolowany	Ø100 L=3000	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
3N-67	Anemostat talerzowy okrągły ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą	Anemostat fi Ø125, podłączenie skrzynki Ø100	4	
3N-68	Przejście prostokąt/okrąg	125x125/ Ø100 L=200	1	
3N-69	Rura SPIRO	Ø100 L=440	1	
3N-70	Kolano SPIRO 90°	Ø100	1	
3N-71	Rura SPIRO	Ø100 L=1300	1	
3N-72	Zwężka niesymetryczna dwustronna	200x160/160x125 L=200	1	
3N-73	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=530	1	
3N-74	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x125/160x125/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	2	
3N-75	Rura SPIRO	Ø100 L=1450	1	
3N-76	Zwężka niesymetryczna jednostronna	160x125/125x125 L=200	1	
3N-77	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=1770	1	
3N-78	Rura SPIRO	Ø100 L=570	1	
3N-79	Przejście prostokąt/okrąg	125x125/ Ø125 L=200	1	
3N-80	Rura SPIRO	Ø125 L=100	1	
3N-81	Kolano SPIRO 90°	Ø125	1	
3N-82	Przewód elastyczny izolowany	Ø125 L=700	1	
3N-83	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą	Anemostat 600x600 fi Ø160, podłączenie skrzynki Ø125	1	

Układ 3W – Wywiew z pom. sanitarnych

3W-1	Anemostat wywiewny	Ø100	23	
3W-2	Przewód elastyczny izolowany	Ø100 L=200	22	
3W-3	Kolano SPIRO 90°	Ø100	11	
3W-4	Rura SPIRO	Ø100 L=560	1	
3W-5	Trójnik SPIRO	Ø100/Ø100/Ø100	6	
3W-6	Rura SPIRO	Ø100 L=740	1	
3W-7	Redukcja mufowa	Ø125/Ø100	4	
3W-8	Trójnik SPIRO	Ø125/Ø125/Ø100	3	
3W-9	Rura SPIRO	Ø125 L=2980	1	
3W-10	Kolano SPIRO 90°	Ø125	5	
3W-11	Rura SPIRO	Ø125 L=150	1	
3W-12	Redukcja mufowa	Ø160/Ø125	1	
3W-13	Trójnik SPIRO	Ø160/Ø160/Ø100	1	
3W-14	Rura SPIRO	Ø160 L=1110	1	
3W-15	Przejście prostokąt/okrąg	160x160/ Ø160 L=200	1	
3W-16	Anemostat wywiewny	Ø125	12	
3W-17	Przewód elastyczny izolowany	Ø125 L=200	12	
3W-18	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x160/160x160/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	2	
3W-19	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=640	1	
3W-20	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=420	1	
3W-21	Zwężka symetryczna dwustronna	200x160/160x160 L=200	1	
3W-22	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x200/160x200/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	2	
3W-23	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=420	1	
3W-24	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x200/200x160 L=200	1	
3W-25	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	200x200/200x200/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-26	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x200 L=440	1	
3W-27	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x200/200x200 L=200	1	
3W-28	Rura SPIRO	Ø125 L=1600	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
3W-29	Rura SPIRO	Ø125 L=790	1	
3W-30	Trójnik SPIRO	Ø125/Ø125/Ø160	2	
3W-31	Rura SPIRO	Ø160 L=1170	1	
3W-32	Przepustnica regulacyjna	Ø160	1	
3W-33	Rura SPIRO	Ø160 L=300	1	
3W-34	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	315x200/315x200/ Ø160 L=360 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-35	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	200x315/200x315/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	3	
3W-36	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=3920	1	
3W-37	Kanał wentylacyjny typu A/I	315x200 L=2500	1	
3W-38	Odsadzka typu A/I ze zmianą przekroju	315x200/250x200 L=700 H=470, h=180	1	
3W-39	Rura SPIRO	Ø100 L=1720	1	
3W-40	Rura SPIRO	Ø100 L=270	1	
3W-41	Rura SPIRO	Ø100 L=1620	1	
3W-42	Trójnik SPIRO	Ø125/Ø125/Ø125	1	
3W-43	Rura SPIRO	Ø125 L=200	1	
3W-44	Przejście prostokąt/okrąg	125x160/ Ø125 L=200	1	
3W-45	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x160 L=300	1	
3W-46	Rura SPIRO	Ø100 L=550	1	
3W-47	Rura SPIRO	Ø100 L=740	1	
3W-48	Rura SPIRO	Ø125 L=3060	1	
3W-49	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym ze zmianą przekroju	125x160/160x160/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-50	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x160/160x160/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-51	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=1250	1	
3W-52	Zwężka niesymetryczna jednostronna	160x160/200x160 L=200	1	
3W-53	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=410	1	
3W-54	Zwężka symetryczna dwustronna	250x160/200x160 L=200	1	
3W-55	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x250/160x250/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	2	
3W-56	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x160 L=630	1	
3W-57	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x160 L=450	1	
3W-58	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x200/250x160 L=200	1	
3W-59	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	200x250/200x250/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-60	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x200 L=420	1	
3W-61	Rura SPIRO	Ø125 L=510	1	
3W-62	Rura SPIRO	Ø125 L=1880	1	
3W-63	Rura SPIRO	Ø160 L=1720	1	
3W-64	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym ze zmianą przekroju	250x200/315x200/ Ø160 L=360 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-65	Zwężka niesymetryczna jednostronna	315x200/250x200 L=200	1	
3W-66	Trójnik wentylacyjny typu A/I	200x250/200x250/400x250 L=600 l ₁ =l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-67	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=3200	1	Dł. Montażowa
3W-68	Kolano pod kątem 90°	250x400/250x400 L=350/350 l _{1,2} =100	1	
3W-69	Kanał wentylacyjny typu A/I z króćcem Ø125	400x250 L=460	1	
3W-69a	Rura SPIRO	Ø125 L=100	3	
3W-69b	Przepustnica regulacyjna	Ø125	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
3W-69c	Kolano SPIRO 90°	Ø125	1	
3W-69d	Anemostat wywiewny	Ø125	1	
3W-70	Rura SPIRO	Ø100 L=660	1	
3W-71	Rura SPIRO	Ø100 L=580	1	
3W-72	Rura SPIRO	Ø100 L=360	1	
3W-73	Rura SPIRO	Ø100 L=1120	1	
3W-74	Przepustnica regulacyjna	Ø100	1	
3W-75	Rura SPIRO	Ø100 L=300	1	
3W-76	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	400x250/400x250/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-77	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=590	1	
3W-78	Kolano pod kątem 90°	400x250/400x250 L=500/500 l _{1,2} =100	1	
3W-79	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x250 L=530	1	
3W-80	Rura SPIRO	Ø100 L=580	1	
3W-81	Rura SPIRO	Ø100 L=220	1	
3W-82	Kolano SPIRO 45°	Ø100	1	
3W-83	Rura SPIRO	Ø100 L=220	1	
3W-84	Przejście prostokąt/okrąg	125x125/ Ø100 L=200	1	
3W-85	Rura SPIRO	Ø100 L=420	1	
3W-86	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	125x125/125x125/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-87	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=450	1	
3W-88	Kolano pod kątem 45°	125x125/125x125 l _{1,2} =100	1	
3W-89	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=2970	1	
3W-90	Zwężka niesymetryczna jednostronna	125x125/160x125 L=200	1	
3W-91	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=200	1	
3W-92	Rura SPIRO	Ø100 L=1010	1	
3W-93	Rura SPIRO	Ø100 L=420	1	
3W-94	Rura SPIRO	Ø100 L=220	1	
3W-95	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x125/160x125/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-96	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=2240	1	
3W-97	Kolano pod kątem 90°	160x125/160x125 L=260/260 l _{1,2} =100	1	
3W-98	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x125 L=460	1	
3W-99	Zwężka niesymetryczna jednostronna	160x125/160x160 L=200	1	
3W-100	Rura SPIRO	Ø100 L=100	2	
3W-101	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x160/160x160/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-102	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=300	1	
3W-103	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym ze zmianą przekroju	160x160/200x160/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	1	
3W-104	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=270	1	
3W-105	Przepustnica jednopłaszczyznowa	200x160	1	
3W-106	Kolano pod kątem 90°	200x160/200x160 L=300/300 l _{1,2} =100	1	
3W-107	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=310	1	
3W-108	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	200x160/550x160 L=300/650 l _{1,2} =100	1	
3W-109	Zwężka niesymetryczna jednostronna	550x160/550x500 L=200	1	
3W-110	Trójnik wentylacyjny typu A/I	550x500/550x500/400x250	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
		L=600 $l_1=l_2=l_3=100$		
3W-111	Tłumik szumu kulisowy	550x500 L=1250; V=2010m ³ /h grubość kulisy 200mm (1szt.) szer. szczeliny 75mm $\Delta p=32$ Pa, redukcja hałasu 31dB (250Hz)	1	
3W-112	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	500x550/350x550 L=600/450 $l_{1,2}=100$	1	
3W-113	Kanał wentylacyjny typu A/I	550x350 L=530	1	
3W-114	Zwężka niesymetryczna jednostronna	550x350/635x350 L=300	1	
3W-115	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	350x635/640x635 L=450/740 $l_{1,2}=100$	1	

Układ 3WY – Układ wyrzutowy z centrali 3N/3W

3WY-1	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	640x635/350x635 L=740/350 $l_{1,2}=100$	1	
3WY-2	Zwężka niesymetryczna jednostronna	635x350/400x350 L=300	1	
3WY-3	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x350 L=1600	1	Dł. Montażowa
3WY-4	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	350x400/400x400 L=450/500 $l_{1,2}=100$	1	
3WY-5	Tłumik szumu kulisowy	400x400 L=1250; V=2010m ³ /h grubość kulisy 230mm (1szt.) szer. szczeliny 170mm $\Delta p=20$ Pa, redukcja hałasu 19dB (250Hz)	1	
3WY-6	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x400 L=790	1	
3WY-7	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	400x400/400x400 L=500/500 $l_{1,2}=100$	1	
3WY-8	Kanał wentylacyjny typu A/I	400x400 L=200	1	Dł. Montażowa
3WY-9	Podstawa dachowa	400x400 L=1000	1	
3WY-10	Wyrzutnia dachowa typu B	400x400	1	

Układ 4N– Układ nawiewny do pokoju komentatorskiego, pom. Monitoringi i Sali widokowej

4N	Centrala nawiewno-wywiewna typu rekuperator z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą elektryczną i automatyką	V _n =500 m ³ /h, 180Pa V _w =500 m ³ /h, 180Pa Q _g =2,0kW 712x522x882mm, 28kg Sprawność odzysku 91%	1	
4N-1	Tłumik akustyczny elastyczny	Ø160 L=1200 Tłumienie dla 250Hz 29dB	1	
4N-2	Redukcja mufowa	Ø250/Ø160	1	
4N-3	Rura SPIRO	Ø250 L=1000	1	Dł. montażowa
4N-4	Kolano SPIRO 90°	Ø250	1	
4N-5	Rura SPIRO	Ø250 L=300	1	
4N-6	Przeście prostokąt/okrąg	250x160/ Ø250 L=300	1	
4N-7	Odsadzka typu A/I	250x160/250x160 L=600 H=360, h=110	1	
4N-8	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x160 L=1660	1	
4N -9	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	250x160/250x160/ Ø100 L=300 $l_2=l_3=100$	2	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
4N-10	Przewód elastyczny izolowany	Ø100 L=800	1	
4N-11	Anemostat talerzowy okrągły ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą	Anemostat fi Ø125, podłączenie skrzynki Ø100	2	
4N-12	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x160 L=2720	1	
4N-13	Zwężka niesymetryczna jednostronna	250x160/200x160 L=200	1	
4N-14	Kanał wentylacyjny typu A/I	200x160 L=1340	1	
4N-15	Trójnik wentylacyjny typu A/I	160x160/160x160/200x160 L=400 l ₁ =l ₂ =l ₃ =100	1	
4N-16	Zwężka niesymetryczna dwustronna	160x160/125x125 L=200	1	
4N-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa	125x125	2	
4N-18	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=220	1	
4N-19	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju z podejściem do kratki 225x125	125x125/225x125 L=275/325 l ₁ =150 l ₂ =100	2	
4N-20	Kratka nawiewna z przepustnicą	225x125+P	2	
4N-21	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=960	1	
4N-22	Kolano pod kątem 90°	160x160/160x160 L=260/260 l _{1,2} =100	1	
4N-23	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=4390	1	
4N-24	Trójnik wentylacyjny typu A/I	160x160/160x160/125x125 L=325 l ₁ =l ₂ =l ₃ =100	1	
4N-25	Przejście prostokąt/okrąg	125x125/ Ø125 L=200	1	
4N-26	Rura SPIRO	Ø125 L=400	1	
4N-27	Przewód elastyczny izolowany	Ø125 L=500	1	
4N-28	Anemostat wirowy kwadratowy ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą	Anemostat 600x600 fi Ø160, podłączenie skrzynki Ø125	1	
4N-29	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	160x160/125x160 L=260/260 l _{1,2} =100	1	
4N-30	Zwężka niesymetryczna jednostronna	125x160/125x125 L=200	1	
4N-31	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=1580	1	

Układ 4W– Układ wywiewny z pokoju komentatorskiego, pom. Monitoringi i Sali widokowej

4W-1	Kratka wywiewna z przepustnicą	325x75+P	2	
4W -2	Trójnik wentylacyjny typu A/I zaślepiony na końcu z podejściem do kratki 325x75	125x125/125x125/325x75 L=525 l ₁ =120 l ₂ =l ₃ =100	1	
4W -3	Kanał wentylacyjny typu A/I	125x125 L=1550	1	
4W -4	Zwężka niesymetryczna trójkonna	125x125/160x160 L=200	1	
4W -5	Trójnik wentylacyjny typu A/I zaślepiony na końcu z podejściem do kratki 325x75	160x160/160x160/325x75 L=525 l ₁ =120 l ₂ =l ₃ =100	1	
4W -6	Kanał wentylacyjny typu A/I	160x160 L=2410	1	
4W -7	Przepustnica jednopłaszczyznowa	160x160	1	
4W -8	Zwężka niesymetryczna jednostronna	160x160/200x160 L=200	1	
4W -9	Anemostat wirowy kwadratowy ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą	Anemostat 600x600 fi Ø160, podłączenie skrzynki Ø125	1	
4W -10	Przewód elastyczny izolowany	Ø125 L=500	1	
4W -11	Rura SPIRO	Ø125 L=500	1	
4W -12	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	160x160/160x160/ Ø125 L=325 l ₂ =l ₃ =100	1	
4W-13	Zwężka niesymetryczna jednostronna	200x160/250x160 L=200	1	
4W-14	Anemostat talerzowy okrągły ze skrzynką rozprężną, z przepustnicą	Anemostat fi Ø125, podłączenie skrzynki Ø100	2	
4W-15	Przewód elastyczny izolowany	Ø100 L=800	1	
4W-16	Trójnik wentylacyjny typu A/I z odejściem okrągłym	250x160/250x160/ Ø100 L=300 l ₂ =l ₃ =100	2	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
4W-17	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x160 L=2720	1	
4W-18	Kanał wentylacyjny typu A/I	250x160 L=2680	1	
4W-19	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	250x160/250x160 L=350/350 l _{1,2} =100	1	
4W-20	Przejście prostokąt/okrąg	250x160/ Ø250 L=300	1	
4W-21	Rura SPIRO	Ø250 L=460	1	
4W-22	Kolano SPIRO 90°	Ø250	1	
4W-23	Rura SPIRO	Ø250 L=1000	1	
4W-24	Redukcja mufowa	Ø250/Ø160	1	
4W-25	Tłumik akustyczny elastyczny	Ø160 L=1200 Tłumienie dla 250Hz 29dB	1	

Układ WY – Kanał wyrzutowy z centrali 4N/4W

4WY-1	Tłumik akustyczny elastyczny	Ø160 L=1200 Tłumienie dla 250Hz 29dB	1	
4WY-2	Redukcja mufowa	Ø200/Ø160	1	
4WY-3	Rura SPIRO	Ø200 L=3000	1	Dł. montażowa
4WY-4	Podstawa dachowa	Ø200	1	
4WY-5	Wyrzutnia dachowa	Ø200	1	

Klimatyzacja pokoju komentatorskiego (1/10)

	Jednostka zewnętrzna	Qchł=3,4kW P=0,97kW, I=4,6A, 230V 535x663x293mm, 26kg EER=3,5	1	
	Jednostka wewnętrzna	Qchł=3,4kW 268x840x203mm, 8,5kg 32dB	1	
	Instalacja chłodnicza zasilanie powrót	9,52mm L≈4,5m	1	
		6,35mm L≈4,5m	1	
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 9 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	4,0m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 9 mm; śr. rurociągu 6,35 mm	4,0m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 9 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	0,5m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 9 mm; śr. rurociągu 6,35 mm	0,5m		
	Instalacja skroplin			

Klimatyzacja pokoju monitoringu (1/11)

	Jednostka zewnętrzna	Qchł=3,4kW P=0,97kW, I=4,6A, 230V 535x663x293mm, 26kg EER=3,5	1	
	Jednostka wewnętrzna	Qchł=3,4kW 268x840x203mm, 8,5kg	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mm]	Ilość [szt]	Uwagi
		32dB		
	Instalacja chłodnicza zasilanie powrót	9,52mm L≈5m 6,35mm L≈5m	1 1	
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 9 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	4,5m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 9 mm; śr. rurociągu 6,35 mm	4,5m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 9 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	0,5m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 9 mm; śr. rurociągu 6,35 mm	0,5m		
	Instalacja skroplin			

Klimatyzacja Sali widokowej (1/13)

	Jednostka zewnętrzna	Qchł=5,2kW, kl. ener. A++ P=0,97kW, I=4,6A, 230V 620x790x290mm, 41kg EER=3,42	1	
	Jednostka wewnętrzna	Qchł=5,2kW 320x998x238mm, 14kg 33dB	1	
	Instalacja chłodnicza zasilanie powrót	15,88mm L≈6,5m 9,52mm L≈6,5m	1 1	
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	6,0m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 9 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	6,0m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 13 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	0,5m		
	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 9 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	0,5m		
	Instalacja skroplin			