

## SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

**na wykonanie wentylacji mechanicznej w obiekcie Przedszkola  
4- oddziałowego w Trzciny**

ozn. rys.	Nazwa elementu	Parametry Wymiary w mm	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
<b><u>I. Część nawiewna</u></b>				
N1.	Czerpnia dachowa typu A	Ø800 mm	szt.	1
N2.	Podstawa dachowa typu B/II	Ø800 mm l = 900	szt.	1
N3.	Prostka wentylacyjna	Ø800 mm l = 1000	szt.	1
N4.	Trójnik wentylacyjny przejściowy	Ø800/800x500 l = 1000	szt.	1
N5.	Dyfuzor prostokątny	800 x 500/1000x500 l = 1000	szt.	1
N6.	Prostka wentylacyjna	1000 x 500 l = 800	szt.	1
N7.	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna firmy CENTRUM KLIMA typu KOMFOVENT VERSO R-30-M- 2,2/2,2-F5/G3-X-IS1-HW/2R/3,0/2-C3	Lw = 6000 m <sup>3</sup> /h Δp = 300 Pa Ns = 2,2 kW / 3 x 400 V n = 2880 obr / min Qn = 30,7 kW	kpl	1
N8.	Tłumik akustyczny wentylacyjny	1000x500 l = 1000	szt	1
N9.	Prostka wentylacyjna	1000 x 500 l = 550	szt.	1
N10.	Kolano wentylacyjne przejściowe	1000 x 500 /600x500 90°	szt	1
N11.	Prostka wentylacyjna	600 x 500 l = 950	szt.	1
N12.	Kolano wentylacyjne przejściowe	600 x 500 /600x400 90°	szt	1
N12a.	Kłapa przeciwpożarowa firmy FRAPOL typu V260M wariant MR	600 x 400 l = 260	szt	1
N13.	Króciec wentylacyjny	600x400 l = 400	szt.	1
N14.	Trójnik wentylacyjny przejściowy	600x400/600x300 l = 500	szt.	1
N14a.	Dyfuzor prostokątny	600 x 400/400x400 l = 800	szt.	1
N15.	Prostka wentylacyjna	400 x 400 l = 2000	szt.	1

1	2	3	4	5
N16.	Kolano wentylacyjne przejściowe	400 x 400 /400x300 90°	szt.	1
N17.	Prostka wentylacyjna	400 x 300 l = 800	szt.	1
N18.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	400x300 / 300x300/ l = 600	szt.	1
N19.	Prostka wentylacyjna	300 x 300 l = 900	szt.	2
N19a.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	300x300 l = 100	szt.	1
N20.	Prostka wentylacyjna	300 x 300 l = 2000	szt.	3
N21.	Kolano wentylacyjne	300 x 300 90°	szt.	1
N22.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x200/ l = 500	szt.	1
N23.	Dyfuzor prostokątny	300 x 300/300x250 l = 500	szt.	1
N24.	Prostka wentylacyjna	300 x 250 l = 1250	szt.	1
N25.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x250 / 300x200/ l = 500	szt.	1
N25a.	Dyfuzor prostokątny	300 x 250/300x200 l = 500	szt.	1
N26.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1300	szt.	1
N27.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 250x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N28.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 1800	szt.	1
N29.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N30.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1800	szt.	1
N31.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200 x 200/ /300x200 90°	szt.	1
N32.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x200	szt.	8
N33.	Dyfuzor prostokątny	300 x 300/300x250 l = 500	szt.	1
N33a.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	300x250 l = 100	szt.	1
N34.	Prostka wentylacyjna	300 x 250 l = 1170	szt.	2
N35.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x250 / 300x200/ l = 500	szt.	1
N36.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1830	szt.	2

1	2	3	4	5
N37.	Kolano wentylacyjne	300x200/300x200 90°	szt	1
N38.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 200x200/ l = 400	szt.	1
N39.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	3
N40.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1950	szt.	1
N41.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 250x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
N42.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 1080	szt.	2
N43.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
N44.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1300	szt.	1
N45.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 100x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N46.	Prostka wentylacyjna	100 x 200 l = 2000	szt.	1
N47.	Kolano wentylacyjne przejściowe	100 x 200/ /300x200 90°	szt	1
N48.	Króciec wentylacyjny	600x300 l = 300	szt.	1
N49.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	600x300/500x300 l = 800	szt.	1
N49a.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	500x300 l = 100	szt.	1
N50.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	500x300 / 450x300/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N51.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	14
N52.	Prostka wentylacyjna	450 x 300 l = 1000	szt.	1
N53.	Kolano wentylacyjne przejściowe	450 x 300 90°	szt	1
N54.	Prostka wentylacyjna	450 x 300 l = 1580	szt.	2
N55.	Kolano wentylacyjne	450 x 300 90°	szt	1
N56.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	450x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
N57.	Prostka wentylacyjna	450 x 300 l = 1380	szt.	1
N58.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	450x300 / 400x300/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N59.	Prostka wentylacyjna	400 x 300 l = 1580	szt.	1

1	2	3	4	5
N60.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	400x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
N61.	Kolano wentylacyjne przejściowe	400 x 300 / 350x300 90°	szt	1
N62.	Prostka wentylacyjna	350 x 300 l = 2000	szt.	1
N63.	Kolano wentylacyjne	350 x 300 90°	szt	1
N64.	Prostka wentylacyjna	350 x 300 l = 820	szt.	1
N65.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	350x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
N66.	Dyfuzor prostokątny	350 x 300/350x250 l = 500	szt.	1
N66a.	Prostka wentylacyjna	350 x 250 l = 780	szt.	1
N67.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	350x250 / 300x200 l = 500	szt.	1
N68.	Kolano wentylacyjne przejściowe	350 x 250 / 300x250 90°	szt	1
N69.	Króciec wentylacyjny	300x250 l = 200	szt.	1
N70.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	300x250 / 250x200 l = 450	szt.	1
N70a.	Dyfuzor prostokątny	300 x 250 / 300x200 l = 500	szt.	1
N71.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1480	szt.	1
N72.	Kolano wentylacyjne przejściowe	300 x 200 / 250x200 90°	szt	1
N73.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 300x200 l = 500	szt.	1
N74.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 1400	szt.	1
N75.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N76.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1450	szt.	1
N77.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200 x 200 / 300x200 90°	szt	1
N78.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	250x200 l = 100	szt.	1
N78a.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 900	szt.	1
N79.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N80.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1450	szt.	1
N81.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200 x 200 / 300x200 90°	szt	1

1	2	3	4	5
N82.	Dyfuzor prostokątny	500 x 300 / 300x300 l = 900	szt.	1
N83.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
N83a.	Dyfuzor prostokątny	300 x 300 / 300x250 l = 500	szt.	1
N84.	Prostka wentylacyjna	300 x 250 l = 1270	szt.	1
N85.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x250 / 300x200 l = 500	szt.	1
N85a.	Dyfuzor prostokątny	300 x 250 / 300x200 l = 500	szt.	1
N86.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1250	szt.	1
N87.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 300x200 l = 500	szt.	1
N88.	Kolano wentylacyjne przejściowe	300 x 200 / 200x200 90°	szt	1
N89.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1800	szt.	1
N90.	Kolano wentylacyjne	200 x 200 90°	szt	1
N91.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 150x200/ 200 x 200, l = 400	szt.	1
N92.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	4
N93.	Prostka wentylacyjna	150 x 200 l = 1950	szt.	1
N94.	Kolano wentylacyjne	150 x 200 90°	szt	1
N95.	Prostka wentylacyjna	150 x 200 l = 1220	szt.	1
N96.	Kolano wentylacyjne	150 x 200 90°	szt	1
N97.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	150x200 / 100x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
N98.	Prostka wentylacyjna	100 x 200 l = 1320	szt.	2
N99.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	100x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
N100.	Prostka wentylacyjna	100 x 200 l = 770	szt.	1
N101.	Kolano wentylacyjne przejściowe	100 x 200 / 200x200 90°	szt	1
N102.	Dyfuzor prostokątny	800 x 500 / 600x400 l = 1000	szt.	1
N103.	Prostka wentylacyjna	600 x 400, l = 810	szt.	1
N104.	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna firmy CENTRUM KLIMA typu KOMFOVENT REGO 4000 VW- EC	Lw = 4000 m <sup>3</sup> /h Δp = 500 Pa Ns = 1,5 kW / 3 x 400 V n = 2890 obr / min Qn = 26,3 kW	kpl	1

1	2	3	4	5
N105.	Prostka wentylacyjna	600 x 400 l = 1250	szt.	1
N106.	Kolano wentylacyjne przejściowe	600 x 400 / 500x400 90°	szt	1
N107.	Tłumik akustyczny wentylacyjny	500x400 l = 1000	szt	1
N108.	Prostka wentylacyjna	500 x 400 l = 1270	szt.	1
N109.	Kolano wentylacyjne	500 x 400 90°	szt	1
N110.	Kłapa przeciwpożarowa firmy FRAPOL typu V260M wariant MR	600 x 400 l = 260	szt	1
N111.	Króciec wentylacyjny	500 x 400 l = 400	szt.	1
N112.	Kolano wentylacyjne	500 x 400 90°	szt	2
N113.	Prostka wentylacyjna	500 x 400 l = 1420	szt.	1
N114.	Prostka wentylacyjna	500 x 400 l = 1400	szt.	2
N115.	Kolano wentylacyjne	500 x 400 90°	szt	1
N116.	Dyfuzor prostokątny	500 x 400 / 500x300 l = 720	szt.	1
N117.	Trójkąt wentylacyjny	500x300 / 500x300 l = 700	szt.	1
N118.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	500x300 l = 100	szt.	2
N119.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	500x300 / 300x300/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
N120.	Prostka wentylacyjna	300 x 300 l = 1850	szt.	1
N121.	Kolano wentylacyjne	300 x 300 90°	szt	1
N122.	Króciec wentylacyjny	300x300 ,l = 400	szt.	1
N123.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x250/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
N124.	Prostka wentylacyjna	300 x 250 l = 1070	szt.	2
N125.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x250 / 300x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
N126.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1170	szt.	2
N127.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
N128.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1570	szt.	3
N129.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 200x200 l = 400	szt.	1

1	2	3	4	5
N130.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1220	szt.	1
N131.	Dyfuzor prostokątny	300 x 200 / 250x200 l = 500	szt.	1
N132.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
N133.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 1100	szt.	2
N134.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
N135.	Kolano wentylacyjne	250 x 200 90°	szt	1
N136.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 1450	szt.	3
N137.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
N138.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1820	szt.	1
N139.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200 x 200 / 300x200 90°	szt	1
N140.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x200	szt.	2
N141.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	7
N142.	Prostka wentylacyjna	500 x 300 l = 850	szt.	1
N143.	Kolano wentylacyjne	500 x 300 90°	szt	1
N144.	Prostka wentylacyjna	500 x 300, l = 1500	szt.	1
N145.	Kolano wentylacyjne przejściowe	500 x 300 / 450x300 90°	szt	1
N146.	Trójkąt przejściowy (pod kratkę wentylacyjną)	450x300 / 300x300 l = 500	szt.	1
N147.	Prostka wentylacyjna	450 x 300 l = 1070	szt.	1
N148.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	450x300 / 400x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
N149.	Prostka wentylacyjna	400 x 300 l = 1120	szt.	1
N150.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	400x300 / 350x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
N151.	Prostka wentylacyjna	350 x 300 l = 1120	szt.	1
N152.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	350x300 / 300x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
N153.	Prostka wentylacyjna	300 x 300 l = 1120	szt.	1
N154.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 200x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1

1	2	3	4	5
N155.	Prostka wentylacyjna	200 x 300 l = 1120	szt.	1
N156.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200 x 300 / 300x300 90°	szt	1
N157.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x300	szt.	6
<b>II. Część wywiewna</b>				
W1.	Czerpnia dachowa typu A	Ø800 mm	szt.	1
W2.	Podstawa dachowa typu B/II	Ø800 mm l = 900	szt.	1
W3.	Kolano wentylacyjne przejściowe	Ø800/800x500 90°	szt.	1
W4.	Prostka wentylacyjna	800x500 l = 1220	szt.	1
W5.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	800x500/1000x500 45° (portki)	szt.	1
W6.	Prostka wentylacyjna	1000x500 l = 1300	szt.	1
W6a.	Kolano wentylacyjne	1000x500 45°	szt.	1
W7.	Króciec wentylacyjny	1000x500 l = 400	szt.	1
W8.	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna firmy CENTRUM KLIMA typu KOMFOVENT VERSO R-30-M- 2,2/2,2-F5/G3-X-IS1-HW/2R/3,0/2-C3	Lw = 6000 m <sup>3</sup> /h Δp = 300 Pa Ns = 2,2 kW /3x400 V n = 2880 obr / min Qn = 30,7 kW	kpl	1
W9.	Tłumik akustyczny wentylacyjny	1000x500 l = 1000	szt	1
W10.	Prostka wentylacyjna	1000x300 l = 1310	szt.	1
W11.	Kolano wentylacyjne przejściowe	1000x500/600x500 90°	szt.	1
W12.	Prostka wentylacyjna	600x500 l = 930	szt.	1
W13.	Kolano wentylacyjne przejściowe	600x500/600x400 90°	szt.	1
W14.	Prostka wentylacyjna	600x400 l = 650	szt.	1
W14a.	Kłapa przeciwpożarowa firmy FRAPOL typu V260M wariant MR	600 x 400 l = 260	szt	1
W14b.	Króciec wentylacyjny	600x400, l = 430	szt.	1
W15.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	600x400 / 600x300/ l = 500	szt.	1
W15a.	Dyfuzor prostokątny	600 x 400/400x400 l = 800	szt.	1
W16.	Prostka wentylacyjna	400 x 400 l = 2000	szt.	1
W17.	Kolano wentylacyjne przejściowe	400x400 / 400x300 90°	szt	1
W18.	Króciec wentylacyjny	400x300 l = 300	szt.	1



1	2	3	4	5
W19.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	400x300 / 350x300/ l = 600	szt.	1
W20.	Króciec wentylacyjny	350x300 l = 300	szt.	1
W21.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	350x300 / 300x200/ l = 500	szt.	1
W22.	Prostka wentylacyjna	350 x 300 l = 1800	szt.	1
W23.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	350x300 / 300x300/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W24.	Prostka wentylacyjna	300 x 300 l = 1800	szt.	1
W25.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x200/ l = 500	szt.	1
W25a.	Dyfuzor prostokątny	300 x 300/300x250 l = 500	szt.	1
W26.	Prostka wentylacyjna	300 x 250 l = 1200	szt.	1
W27.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x250 / 300x200/ l = 500	szt.	1
W28.	Kolano wentylacyjne	300x250 90°	szt.	1
W28a.	Dyfuzor prostokątny	300 x 250/300x200 l = 500	szt.	1
W29.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1060	szt.	1
W30.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 200x200/ l = 400	szt.	1
W31.	Prostka wentylacyjna	300 x 200 l = 1380	szt.	1
W32.	Kolano wentylacyjne przejściowe	300x200 / 250x200 90°	szt.	1
W33.	Króciec wentylacyjny	250x200 l = 400	szt.	1
W34.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 300x200/ l = 500	szt.	1
W35.	Prostka wentylacyjna	250 x 200 l = 1410	szt.	1
W36.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	250x200 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W37.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 500	szt.	1
W38.	Kolano wentylacyjne	200x200 90°	szt.	1
W39.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1170	szt.	1
W40.	Kolano wentylacyjne	200x200 90°	szt.	1
W41.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 500	szt.	1

1	2	3	4	5
W42.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 150x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W43.	Prostka wentylacyjna	150 x 200 l = 1100	szt.	2
W44.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	150x200 / 100x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W45.	Prostka wentylacyjna	100 x 200 l = 1670	szt.	1
W46.	Kolano wentylacyjne przejściowe	100x200 / 200x200 90°	szt	1
W47.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	3
W48.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x200	szt.	7
W49.	Dyfuzor prostokątny	350 x 300/100x200 l = 870	szt.	1
W50.	Kolano wentylacyjne przejściowe	100x200 / 200x200 90°	szt	1
W51.	Króciec wentylacyjny	600x300 l = 300	szt.	1
W52.	Trójkąt wentylacyjny redukcyjny	600x300 / 500x300/ 300 x 300 l = 800	szt.	1
W52a.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	500x300, l = 100	szt.	1
W53.	Prostka wentylacyjna	500 x 300 l = 700	szt.	1
W54.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	500x300 / 300x200/ l = 500	szt.	1
W55.	Prostka wentylacyjna	500 x 300 l = 1080	szt.	1
W56.	Kolano wentylacyjne przejściowe	500x300 / 450x300 90°	szt	1
W57.	Prostka wentylacyjna	450 x 300 l = 1600	szt.	1
W58.	Kolano wentylacyjne przejściowe	450x300 / 400x300 90°	szt	1
W59.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	400x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
W60.	Prostka wentylacyjna	400x300 l = 1380	szt.	1
W61.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	400x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
W62.	Prostka wentylacyjna	400x300 l = 1580	szt.	1
W63.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	400x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
W64.	Kolano wentylacyjne przejściowe	400x300 / 350x300 90°	szt	1
W65.	Prostka wentylacyjna	350x300 l = 2000	szt.	1
W66.	Kolano wentylacyjne przejściowe	350x300 / 300x300 90°	szt	1

1	2	3	4	5
W67.	Prostka wentylacyjna	300x300 l = 810	szt.	1
W68.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x200 l = 500	szt.	1
W69.	Prostka wentylacyjna	300x300 l = 1280	szt.	1
W70.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x250/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W71.	Kolano wentylacyjne przejściowe	300x250 / 250x250 90°	szt	1
W72.	Króciec wentylacyjny	250x250 l = 200	szt.	1
W73.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	250x250 / 200x250 l = 450	szt.	1
W74.	Prostka wentylacyjna	250x250 l = 2000	szt.	1
W75.	Kolano wentylacyjne przejściowe	250x250 / 200x250 90°	szt	1
W76.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x250 / 300x200 l = 500	szt.	1
W77.	Prostka wentylacyjna	200x250 l = 1400	szt.	1
W78.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x250 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W79.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1400	szt.	1
W80.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200x200 / 300x200 90°	szt	1
W81.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x200	szt.	14
W82.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	250x200 l = 100	szt.	1
W82a.	Prostka wentylacyjna	200x250 l = 900	szt.	1
W83.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x250 / 200x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W84.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1400	szt.	1
W85.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200x200 / 300x200 90°	szt	1
W86.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	300x300 l = 100	szt.	1
W86a.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 300x250/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W86b.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1870	szt.	1
W87.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x250 / 300x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1

1	2	3	4	5
W88.	Prostka wentylacyjna	300x200 l = 1750	szt.	1
W89.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 300x200 l = 500	szt.	1
W90.	Kolano wentylacyjne przejściowe	300x200 / 200x200 90°	szt	1
W91.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1230	szt.	2
W92.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
W93.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	5
W94.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 500	szt.	1
W95.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
W96.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x150/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W97.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1950	szt.	1
W98.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
W99.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1220	szt.	1
W100.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
W101.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x150 / 200x100/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W102.	Prostka wentylacyjna	200x100 l = 1320	szt.	2
W103.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x100 / 200x200 l = 400	szt.	1
W104.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 770	szt.	1
W105.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200x100 / 200x200 90°	szt	1
W106.	Dyfuzor prostokątny	1000x500/ 600x500 l = 1350	szt.	1
W107.	Kolano wentylacyjne	600x500 45°	szt	1
W107a	Prostka wentylacyjna	600x500 l = 600	szt.	1
W108.	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna firmy CENTRUM KLIMA typu KOMFOVENT REGO 4000 VW- EC	Lw = 4000 m <sup>3</sup> /h Δp = 500 Pa Ns = 1,5 kW /3 x 400V n = 2890 obr / min Qn = 26,3 kW	kpl	1
W109.	Prostka wentylacyjna	600x500 l = 600	szt.	1
W110.	Kolano wentylacyjne przejściowe	600x500 / 500x500 90°	szt	1

1	2	3	4	5
W111.	Tłumik akustyczny wentylacyjny	500x500 l = 1000	szt.	1
W112.	Prostka wentylacyjna	500x500 l = 1270	szt.	1
W113.	Kolano wentylacyjne przejściowe	500x500 / 500x400 90°	szt.	1
W114.	Prostka wentylacyjna	500x400 l = 600	szt.	1
W114a	Kłapa przeciwpożarowa firmy FRAPOL typu V260M wariant MR	500 x 400 l = 260	szt.	1
W114b	Króciec wentylacyjny	500x400 l = 400	szt.	1
W115.	Kolano wentylacyjne	500x400 90°	szt.	1
W116.	Prostka wentylacyjna	500x400 l = 1420	szt.	1
W117.	Kolano wentylacyjne	500x400 90°	szt.	1
W118.	Prostka wentylacyjna	500x400 l = 1400	szt.	2
W119.	Kolano wentylacyjne przejściowe	500x400 / 500x300 90°	szt.	1
W120.	Króciec wentylacyjny	500x300 l = 200	szt.	1
W121.	Trójkąt wentylacyjny	500x300 / 500x300 l = 700	szt.	1
W122.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	500x300 l = 100	szt.	1
W123.	Króciec wentylacyjny	500x300 l = 350	szt.	1
W124.	Kolano wentylacyjne przejściowe	500x300 / 300x300 90°	szt.	1
W125.	Króciec wentylacyjny	300x300 l = 200	szt.	1
W126.	Trójkąt wentylacyjny przejściowy	300x300 / 200x200 l = 400	szt.	1
W126a	Dyfuzor prostokątny	300x300/ 300x200 l = 500	szt.	1
W127.	Prostka wentylacyjna	300x200 l = 820	szt.	1
W128.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
W129.	Trójkąt wentylacyjny redukcyjny	300x200 / 200x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W130.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 730	szt.	1
W131.	Trójkąt wentylacyjny	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
W132.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1210	szt.	1

1	2	3	4	5
W133.	Trójkąt wentylacyjny redukcyjny	200x200 / 150x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W134.	Prostka wentylacyjna	150x200 l = 2000	szt.	2
W135.	Trójkąt wentylacyjny redukcyjny	150x200 / 100x200/ 200 x 200 l = 400	szt.	1
W136.	Prostka wentylacyjna	100x200 l = 1520	szt.	1
W137.	Kolano wentylacyjne przejściowe	100x200 / 200x200 90°	szt	1
W138.	Króciec wentylacyjny	100x200 l = 150	szt.	2
W139.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	7
W140.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1650	szt.	1
W140a	Przepustnica wielopłaszczyznowa	200x200 l = 100	szt.	1
W141.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
W142.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
W143.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 500	szt.	1
W144.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1350	szt.	2
W145.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
W146.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	200x200 l = 100	szt.	1
W146a	Króciec wentylacyjny	200x200 l = 250	szt.	1
W147.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 300x200 l = 500	szt.	1
W148.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 650	szt.	1
W149.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	200x200, l = 100	szt.	1
W149a	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 300x200 l = 500	szt.	1
W150.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x200	szt.	4
W151.	Prostka wentylacyjna	200x200 l = 1550	szt.	1
W152.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 100x200/ 300 x 200 l = 500	szt.	1
W153.	Prostka wentylacyjna	100x200 l = 1700	szt.	1
W154.	Kolano wentylacyjne przejściowe	100x200 / 200x200 90°	szt	1
W155.	Prostka wentylacyjna	500x300 l = 700	szt.	1

1	2	3	4	5
W156.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	500x300 / 450x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
W157.	Prostka wentylacyjna	450x300 l = 1120	szt.	1
W158.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	450x300 / 400x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
W159.	Prostka wentylacyjna	400x300 l = 1120	szt.	1
W160.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	400x300 / 350x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
W161.	Prostka wentylacyjna	350x300 l = 1120	szt.	1
W162.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	350x300 / 300x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
W163.	Prostka wentylacyjna	300x300 l = 1120	szt.	1
W164.	Trójkąt redukcyjny (pod kratkę wentylacyjną)	300x300 / 200x300/ 300 x 300 l = 500	szt.	1
W165.	Prostka wentylacyjna	200x300 l = 1120	szt.	1
W166.	Kolano wentylacyjne przejściowe	200x300 / 300x300 90°	szt.	1
W167.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	300x300	szt.	6

### **III. Zespół wywiewny nr 1**

1W1.	Wentylator dachowy firmy UNIWERSAL typu DAS – 200 z regulatorem prędkości obrotowej typu 601	Lw = 560 m <sup>3</sup> /h Δp = 150 Pa Ns = 0,09 kW/3x400 V n = 900 obr / min	kpl.	1
1W2.	Podstawa dachowa typu B/II (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø200 l = 1000	szt.	1
1W3.	Króciec przejściowy (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø200 / 200 x 200 l = 500	szt.	1
1W3a.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1500	szt.	1
1W4.	Trójkąt wentylacyjny	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W5.	Trójkąt wentylacyjny	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W6.	Prostka wentylacyjna	200 x 200, l = 1250	szt.	2
1W7.	Trójkąt wentylacyjny	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W8.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1580	szt.	1
1W9.	Trójkąt wentylacyjny	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1

1	2	3	4	5
1W10.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1070	szt.	1
1W11.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W12.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
1W13.	Króciec wentylacyjny	200 x 200 l = 150	szt.	1
1W14.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	6
1W15.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 900	szt.	1
1W16.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 950	szt.	1
1W17.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W18.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1470	szt.	1
1W19.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W20.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
1W21.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1460	szt.	1
1W22.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
1W23.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 630	szt.	1
1W24.	Trójkąt wentylacyjny	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W25.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1370	szt.	1
1W26.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
1W27.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1050	szt.	1
1W28.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W29.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	7
1W30.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
1W31.	Króciec wentylacyjny	200 x 200 l = 150	szt.	1
1W32.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 850	szt.	1
1W33.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W34.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1470	szt.	1
1W35.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W36.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1



1	2	3	4	5
1W37.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1460	szt.	1
1W38.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
1W39.	Trójkąt wentylacyjny(pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	1
1W40.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 630	szt.	1

#### **IV. Zespół wywiewny nr 2**

2W1.	Wentylator dachowy firmy UNIWERSAL typu DAS – 315 z regulatorem prędkości obrotowej typu 601	Lw = 1920,0m <sup>3</sup> /h Δp = 180 Pa Ns = 0,18 kW/3x400 V n = 980 obr / min	kpl.	1
2W2.	Podstawa dachowa typu B/II (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø315 l = 1000	szt.	1
2W3.	Prostka wentylacyjna ze stali k.o. (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø315 l = 2000	szt	2
2W4.	Prostka wentylacyjna ze stali k.o. (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø315 l = 1210	szt	1
2W5.	Kolano wentylacyjne ze stali k.o.	Ø315 90°	szt	1
2W6.	Prostka wentylacyjna ze stali k.o.	Ø315 l = 1160	szt	1
2W6a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa	Ø315 l = 100	szt.	1
2W7.	Trójkąt wentylacyjny redukcyjne ze stali k.o.	Ø315/ Ø200 l = 500	szt.	1
2W8.	Prostka wentylacyjna ze stali k.o.	Ø200 l = 860	szt	1
2W9.	Kolano wentylacyjne ze stali k.o.	Ø200 90°	szt	2
2W10.	Króciec wentylacyjny ze stali k.o.	Ø200 l = 220	szt	1
2W11.	Króciec wentylacyjny ze stali k.o.	Ø200 l = 350	szt	2
2W12.	Okap kuchenny typu DM3614	2x1900x1500x550	szt	1

#### **V. Zespół wywiewny nr 3**

3W1.	Wentylator dachowy firmy UNIWERSAL typu DAS – 160 z regulatorem prędkości obrotowej typu 601	Lw = 300,0m <sup>3</sup> /h Δp = 80 Pa Ns = 0,09 kW/3x400 V n = 900 obr / min	kpl.	1
3W2.	Podstawa dachowa typu B/II (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø160 l = 1000	szt.	1
3W3.	Króciec przejściowy (izolowana wełną mineralną grub. 50 mm)	Ø160 / 200 x 200 l = 500	szt	1

1	2	3	4	5
3W4.	Prostka wentylacyjna	200 x 200 l = 1600	szt.	1
3W5.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	2
3W6.	Trójkąt wentylacyjny (pod kratkę wentylacyjną)	200x200 / 200x200 l = 400	szt.	5
3W7.	Króciec wentylacyjny	200 x 200 l = 250	szt.	1
3W8.	Kolano wentylacyjne	200x200 / 200x200 90°	szt	1
3W9.	Kratka wentylacyjna typu A/IV	200x200	szt.	6
3W10.	Króciec wentylacyjny	200 x 200 l = 250	szt.	1
<b><u>VI. Zespół wywiewny nr 4</u></b>				
4W1	Wyrzutnia dachowa typu DH z podstawą uniwersalną UDP firmy HELIOS	Ø100 l = 785	szt.	3
4W2	Kanał wentylacyjny typu SPIRO izolowany	Ø100 l = 1500	szt	3
4W3	Wentylator sufitowy firmy DOSPEL typu NV10 Ø100 mm	Lw = 100 m <sup>3</sup> /h Δp = 34 Pa Ns = 0,015kW/3x400 V n = 2650 obr / min	kpl.	3
<b><u>VII. Zespół nawiewny nr 1</u></b>				
1N1.	Czerpnia ścienna typu A	500x315	szt	1
1N2.	Prostka wentylacyjna ze stali ocynk.	500 x 315 l = 850	szt.	1
1N3.	Centrala wentylacyjna nawiewna firmy SOLDA typu VEKA 2000/2-7WL1	Lw = 2000 m <sup>3</sup> /h Δp = 200 Pa Ns = 1,5 kW / 1 x 230V Qn = 27 kW		
1N4.	Tłumik wentylacyjny akustyczny	500x315 l = 1000	szt	1
1N5.	Dyfuzor prostokątny przejściowy	500x315/Ø315 l = 500	szt	1
1N6.	Prostka wentylacyjna ze stali ocynk.	Ø315 l = 1170	szt	1
1N7.	Kolano wentylacyjne ze stali ocynk.	Ø315 90°	szt	1
1N8.	Prostka wentylacyjna ze stali ocynk.	Ø315 l = 1330	szt	1
1N9.	Dyfuzor kołowy ze stali ocynk	Ø315/200 l = 500	szt	1
1N10.	Trójkąt wentylacyjny ze stali ocynk.	Ø200 l = 400	szt	1
1N11.	Króciec wentylacyjny	Ø200 l = 250	szt.	1
1N12.	Kolano wentylacyjne ze stali ocynk.	Ø200 90°	szt	1
1N13.	Trójkąt wentylacyjny ze stali ocynk.	Ø200 l = 400	szt	2

1	2	3	4	5
1N14.	Prostka wentylacyjna ze stali ocynk.	Ø200 l = 1600	szt	2
1N15.	Kolano wentylacyjne ze stali ocynk.	Ø200 90°	szt	2
1N16.	Okap kuchenny typu DM3614	2x1900x1500x550	szt	1
	Konstrukcja wsporcza kanałów wentylacyjnych ze stali kształtowej		kg	150,0
	Izolacja ciepłochronna i dźwiękochłonna kanałów wentylacyjnych typu ARMAFLEX grub. 20 mm (płyty kauczukowe samoprzylepne)		m <sup>2</sup>	470,0