

ZAŁĄCZNIK NR 2 - Zestawienie kształtek wentylacyjnych**UWAGI**

Odcinek pomiędzy elementem nawiewnym/wyciągowym, a instalacją wykonać kanałem elastycznym z funkcją tłumienia produkcji Lindab typ Akucom.

Instalacje wentylacji czerpni i wyrzutni prowadzone w budynku izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37kg/m³ (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu przechodząca przez pomieszczenia ogrzewane izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37kg/m³ (np. wełna mineralna), gr. 2cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu prowadzone poza budynkiem izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37kg/m³ (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Wszystkie izolacje termiczne należy wykonać w klasie odporności na ogień nie niższej niż BI-s2,d0.

Nazwa: C1

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
C1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 850	b= 480					0,00		

Nazwa: C2

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
C2	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1180	b= 1600						0,00		
C2	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1180	b= 710	c= 1180	d= 1600	l= 800			4,45	4,45	80
C2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1180	b= 710	l= 765					2,89	2,89	80
C2	4	5	K	Przewód prostokątny	a= 1180	b= 710	l= 1500					5,67	28,35	80
C2	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1180	b= 710	d= 710	e= 50	f= 50	r= 100	5,19	5,19	80
C2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1180	b= 710	l= 265					1,00	1,00	80
C2	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1180	b= 710	d= 1900	e= 50	f= 50	r= 150	5,48	5,48	80
C2	8	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1180	b= 1900	l= 200					0,00		80

Nazwa: C3

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
C3	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 850	b= 380					0,00		

Nazwa: C4

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
C4	1	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	5,65	80

C4	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77	80
C4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,13	80
C4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,09	0,09	80
C4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m						0,84	0,84	80
C4	6	1	CRC1*	Czerpnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340						0,00		80
C4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m						0,74	0,74	80

Nazwa: C5

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
C5	1	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	5,65	80
C5	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,03	80
C5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m					0,40	0,40	80
C5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m					0,12	0,12	80
C5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					0,07	0,07	80
C5	6	1	CRC1*	Czerpnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		80

Nazwa: C6

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
C6	1	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	6,59	80
C6	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,77	80
C6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.24 m					0,78	0,78	80
C6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m					0,59	0,59	80
C6	5	1	CRC1*	Czerpnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		80

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1	1	6	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		
N1	2	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m					0,12	0,59	20
N1	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,49	20
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m					0,26	0,26	20
N1	5	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160				0,25	0,49	20
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500				2,44	2,44	80

N1	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 850	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	3,71	3,71	80
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 850	l= 1243					2,90	2,90	80
N1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 850	c= 480	d= 850	l= 425			1,13	1,13	80
N1	10	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 480	b= 850	l= 200					0,00		80
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.87 m						0,68	0,68	20
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						0,31	0,31	20
N1	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40	20
N1	15	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		20
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						0,42	0,42	20
N1	17	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 341	l1= 464					0,73	0,73	20
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						0,32	0,32	20
N1	19	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 200	d= 250	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,50	0,50	20
N1	20	11	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					1,50	16,50	20
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 316					0,32	0,32	20
N1	22	1	TR3*	Trótnik orłowy	a= 250	b= 500	d= 250	h= 250	r= 100			1,10	1,10	20
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 338					0,34	0,34	20
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1491					1,49	1,49	20
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1543					1,54	1,54	20
N1	26	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	0,45	0,45	20
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						0,25	0,25	20
N1	28	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 221	l1= 444					0,47	0,47	20
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m						0,26	0,26	20
N1	30	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		20
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						0,49	0,49	20
N1	32	2	TC2*	Trótnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,59	20
N1	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						0,31	0,31	20
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07	20
N1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	1,51	20
N1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						0,33	0,33	20

N1	37	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,25	0,25	20
N1	38	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						0,82	1,63	20
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m						0,64	0,64	20
N1	40	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26	20
N1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						0,22	0,22	20
N1	42	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 221	l1= 522					0,52	0,52	20
N1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94	20
N1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						0,09	0,09	20
N1	45	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		20
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						0,20	0,20	20
N1	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						0,28	0,28	20
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.39 m						0,70	0,70	20
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m						0,35	0,35	20
N1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m						0,32	0,32	20
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						0,13	0,13	20
N1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						0,06	0,06	20
N1	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m						0,28	0,28	20
N1	54	1	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 160	BD= 260	k= 1				0,00		
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 250					0,38	0,38	20
N1	56	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	0,97	0,97	20
N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 315	l= 827					1,35	1,35	20
N1	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,23	1,23	20
N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 230					0,37	0,37	20
N1	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 125	g= 80	l= 250			0,23	0,23	20
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						0,29	0,29	20
N1	62	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						0,59	1,77	20
N1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.28 m						0,50	0,50	20
N1	64	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 874	l1= 720					0,66	0,66	20
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m						0,28	0,28	20
N1	66	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 125					0,16	0,16	20
N1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m						0,59	0,59	20
N1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m						0,19	0,19	20
N1	69	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		20
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m						0,22	0,22	20

N1	71	1	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				0,00		
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						0,04	0,04	20
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						0,45	0,45	20
N1	74	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06	20
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						0,09	0,09	20
N1	76	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		20
N1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						0,12	0,12	20
N1	78	1	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1				0,00		

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N2	1	6	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				0,00		
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07	20
N2	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77	20
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.13 m						0,71	0,71	20
N2	5	2	TC2*	Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200					0,37	0,73	20
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.06 m						0,67	0,67	20
N2	7	1	TC2*	Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200					0,49	0,49	20
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.10 m						0,86	0,86	20
N2	9	1	TC2*	Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 200					0,49	0,49	20
N2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.07 m						0,05	0,05	20
N2	11	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,40	20
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m						0,49	0,49	20
N2	13	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		20
N2	14	11	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						1,18	12,95	20
N2	15	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						0,43	0,87	20
N2	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						0,47	0,95	20
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m						0,53	0,53	20
N2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 200	e= 0	f= 0	0,33	0,33	20

N2	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		0,68	0,68	20
N2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						0,51	0,51	20
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						0,79	0,79	20
N2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.63 m						0,50	0,50	20
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						0,16	0,16	20
N2	24	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58	20
N2	25	2	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 270	D= 250	BD= 350	k= 1				0,00		
N2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						0,08	0,08	20
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						0,10	0,10	20
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	1,95	20
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1205					1,57	1,57	20
N2	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,15	1,15	20
N2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 240					0,31	0,31	20
N2	32	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	0,84	0,84	20
N2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 680					0,88	0,88	20
N2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 716					0,93	0,93	20
N2	35	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 900	b= 630	d= 630	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,97	1,97	20
					f= 494	l3= 100								
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 930					1,01	1,01	20
N2	37	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 900	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	6,01	12,02	20
N2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 800					2,45	2,45	20
N2	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 800	c= 630	d= 900	l= 450			1,38	1,38	20
N2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 310					0,89	0,89	20
N2	41	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 800	b= 630	d= 630	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 700	1,07	1,07	20
N2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.57 m						0,69	0,69	20
N2	43	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,66	20
N2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03	20
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						0,33	0,33	20
N2	46	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		20

N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						0,22	0,22	20
N2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						0,32	0,32	20
N2	49	2	CDA1*+PBT +1	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	D2= 180	D= 160	BD= 200	k= 1				0,00		
N2	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 550	b= 800	c= 630	d= 800	l= 400			1,14	1,14	20
N2	51	1	US	Redukcja symetryczna	a= 550	b= 800	c= 550	d= 800	l= 5940			16,04	16,04	20
N2	52	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 800	b= 550	d= 550	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 700	1,01	1,01	20
N2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	0,75	20
N2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m						0,56	0,56	20
N2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						0,04	0,04	20
N2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m						0,32	0,32	20
N2	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 550	b= 800	c= 550	d= 800	l= 3390			9,15	9,15	20
N2	58	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 800	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	4,09	4,09	20
N2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 800	l= 1070					2,89	2,89	20
N2	60	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 550	b= 800	l= 200					0,00		20
N2	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 550	l= 1060					2,86	2,86	20
N2	62	2	TR1a*	Trótnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 800	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,75	3,50	20
					f= 400	l3= 100								
N2	63	14	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 250						0,00		20
N2	64	2	US	Redukcja symetryczna	a= 710	b= 550	c= 800	d= 550	l= 400			1,08	2,16	20
N2	65	2	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 550	l= 250					0,63	1,26	20
N2	66	2	TR1a*	Trótnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 710	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,64	3,28	20
					f= 355	l3= 100								
N2	67	2	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 550	c= 710	d= 550	l= 355			0,89	1,79	20
N2	68	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 550	l= 300					0,71	1,42	20
N2	69	4	TR1a*	Trótnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 630	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,55	6,18	20
					f= 315	l3= 100								
N2	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 550	l= 650					1,53	3,07	20
N2	71	2	US	Redukcja symetryczna	a= 550	b= 500	c= 550	d= 630	l= 315			0,74	1,49	20
N2	72	2	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 500	l= 336					0,71	1,41	20

N2	73	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 500	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,39	2,78	20
					f= 250	l3= 100								
N2	74	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 400						0,00		20
N2	75	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 550	c= 500	d= 550	l= 275			0,58	1,16	20
N2	76	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 375					0,71	1,43	20
N2	77	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,27	2,54	20
					f= 200	l3= 100								
N2	78	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 450	c= 400	d= 550	l= 275	e= 100	f= 0	0,52	1,04	20
N2	79	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 375					0,64	1,27	20
N2	80	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 450	d= 450	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,15	2,30	20
					f= 200	l3= 100								
N2	81	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 652					1,11	2,22	20
N2	82	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 450	d= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,15	2,30	20
					f= 200	l3= 100								
N2	83	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 644					0,92	1,84	20
N2	84	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 315	d= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	0,99	1,98	20
					f= 200	l3= 100								
N2	85	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 315	c= 315	d= 315	l= 200			0,29	0,58	20
N2	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 455					0,57	1,15	20
N2	87	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 157	0,89	0,89	20
					l3= 100									
N2	88	2	BO	Zaślepka	a= 315	b= 315						0,10	0,20	20
N2	89	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		20
N2	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.55 m						0,35	0,35	20
N2	91	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	6,59	20
N2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.92 m						0,58	0,58	20
N2	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.40 m						0,25	0,25	20
N2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m						0,28	0,28	20
N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						0,55	0,55	20
N2	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m						0,91	0,91	20
N2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m						0,69	0,69	20
N2	98	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 800	b= 560	d= 560	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 400	1,14	1,14	20
N2	99	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 800	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	4,12	4,12	20

N2	100	6	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 1500						4,08	24,48	20
N2	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 250						0,68	0,68	20
N2	102	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	d= 560	e= 50	f= 50	r= 100		4,84	9,68	20
N2	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 74						0,24	0,24	20
N2	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 650						1,77	1,77	20
N2	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 881						2,40	2,40	20
N2	106	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 560	b= 800	l= 200						0,00		20
N2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 560	l= 660						2,88	2,88	20
N2	108	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 560	c= 800	d= 550	l= 400				1,09	1,09	20
N2	109	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 158		0,89	0,89	20
					l3= 100										
N2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 440						1,35	1,35	80
N2	111	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 900	d= 900	e= 50	f= 50	r= 100		5,11	5,11	80
N2	112	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 1500						4,59	9,18	80
N2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 900	l= 700						2,14	2,14	80
N2	114	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 630	b= 1400	d= 800	h= 900	r= 150	l= ###	alfa= 90		8,62	8,62	80
N2	115	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 800	c= 560	d= 800	l= 349	e= 2	f= 5		1,00	1,00	80
N2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1400	l= 470						1,91	1,91	80
N2	117	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 1400	d= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		10,29	10,29	80
N2	118	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 1400	c= 1180	d= 1900	l= 690	e= 502	f= 275		4,58	4,58	80
N2	119	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1180	b= 1900	l= 200						0,00		80
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,11	20
N2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,30	20

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------------	-------

N3	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 380	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,33	1,33	80
N3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 810					1,30	1,30	80
N3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 400	c= 380	d= 850	l= 726	e= -172	f= 0	1,79	1,79	80
N3	4	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 380	b= 850	l= 200					0,00		80
N3	5	5	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 270	D= 250	BD= 350	k= 1				0,00		
N3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						0,10	0,10	20
N3	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40	20
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						0,30	0,30	20
N3	9	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcji 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58	20
N3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m						0,11	0,11	20
N3	11	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 268			0,27	0,27	20
N3	12	1	TR2a*	Trójkąt redukcji z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,54	0,54	20
N3	13	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						0,14	0,41	20
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 100					0,10	0,10	20
N3	15	1	TR2a*	Trójkąt redukcji z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,54	0,54	20
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 240					0,31	0,31	20
N3	17	1	TR2a*	Trójkąt redukcji z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,68	0,68	20
N3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 60					0,08	0,08	20
N3	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,15	1,15	20
N3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 390					0,51	0,51	20
N3	21	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					0,00		20
N3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 993					1,29	1,29	20
N3	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	0,84	0,84	20
N3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	2,40	20

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N4	1	3	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1			0,00		
N4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m					0,47	0,47	20
N4	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,10	20
N4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.11 m					0,58	0,58	20
N4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m					0,21	0,21	20
N4	6	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		20
N4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m					0,26	0,26	20
N4	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					0,59	1,77	20
N4	9	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125				0,20	0,20	20
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,04	20
N4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					0,05	0,05	20
N4	12	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					0,75	5,28	20
N4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m					0,51	0,51	20
N4	14	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,33	20
N4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m					0,37	0,37	20
N4	16	1	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		
N4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m					0,23	0,23	20
N4	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					0,00		20
N4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m					0,40	0,40	20
N4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m					0,50	0,50	20
N4	21	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125				0,20	0,20	20
N4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,04	0,04	20
N4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m					0,32	0,32	20
N4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					0,16	0,16	20
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m					0,17	0,17	20
N4	26	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				0,30	0,30	20
N4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m					0,08	0,08	20
N4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					0,08	0,08	20
N4	29	1	GRYFIT CX- 5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 390					0,00		
N4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m					0,14	0,14	20

N4	31	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26	20
N4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94	20

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
N5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92 m					0,46	0,46	20
N5	6	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				0,30	0,30	20
N5	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m					0,50	0,50	20
N5	8	1	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		
N5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m					0,36	0,36	20
N5	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.49 m					0,94	1,87	20
N5	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00		20
N5	12	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	5,65	20
N5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					0,07	0,07	20
N5	14	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,77	20
N5	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m					0,45	0,45	20
N5	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m					0,12	0,12	20
N5	17	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 200	P= 390					0,00		
N5	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m					0,35	0,35	20
N5	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 158	l1= 500				0,46	0,46	20
N5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,06	20

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
N6	1	1	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		
N6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.55 m					0,78	0,78	20
N6	3	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					0,75	3,01	20
N6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m					0,06	0,06	20
N6	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					0,00		20
N6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m					0,30	0,30	20

N6	7	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					0,20	0,20	20
N6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,16	20
N6	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		20
N6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						0,15	0,15	20
N6	11	2	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				0,00		
N6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						0,28	0,28	20
N6	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					0,24	0,24	20
N6	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						0,11	0,11	20
N6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						0,19	0,19	20
N6	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m						0,51	0,51	20
N6	17	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77	20
N6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						0,12	0,12	20
N6	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						0,15	0,15	20
N6	20	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 390						0,00		
N6	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						0,16	0,16	20
N6	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94	20

Nazwa: NK

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
NK	1	20	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 500	k= -----					0,00		20
NK	2	20	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 245	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	0,70	13,99	20
NK	3	10	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 245	b= 300	d= 300	h= 1400	e= 180	f= 180	r= 150	2,51	25,11	20
NK	4	10	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 245	b= 1400	l= 200					0,00		20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						0,07	0,07	20

W1	2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,32	20
W1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						0,09	0,09	20
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m						0,25	0,25	20
W1	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		20
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						0,09	0,09	20
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m						0,41	0,41	20
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m						0,29	0,29	20
W1	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						0,47	0,94	20
W1	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 160					0,30	0,30	20
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.42 m						0,71	0,71	20
W1	12	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		20
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						0,59	0,59	20
W1	14	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	6,78	20
W1	15	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					0,25	0,49	20
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.36 m						0,68	0,68	20
W1	17	13	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	2,13	20
W1	18	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,08	0,59	20
W1	19	8	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160							0,00		
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						0,15	0,15	20
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						0,32	0,32	20
W1	22	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					0,20	0,20	20
W1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						0,03	0,03	20
W1	24	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,50	20
W1	25	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,31	20
W1	26	4	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125							0,00		
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m						0,49	0,49	20
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						0,23	0,23	20
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,04	20
W1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						0,61	0,61	20
W1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94	20
W1	32	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200					0,49	0,49	20
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						0,73	0,73	20
W1	34	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		20
W1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m						0,41	0,41	20
W1	36	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					0,24	0,24	20

W1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						0,19	0,19	20
W1	38	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					0,20	0,20	20
W1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17	20
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						0,32	0,32	20
W1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,06	20
W1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						0,32	0,32	20
W1	43	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						1,18	9,42	20
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.45 m						1,14	1,14	20
W1	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 125	e= 0	f= 0	0,12	0,12	20
W1	46	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 250	b= 500	d= 250	h= 250	r= 100			1,10	1,10	20
W1	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					1,50	3,00	20
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1166					1,17	1,17	20
W1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1161					1,16	1,16	20
W1	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 315	d= 250	l= 179			0,20	0,20	20
W1	51	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		0,70	0,70	20
W1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.24 m						1,23	1,23	20
W1	53	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						0,00		20
W1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.75 m						0,74	0,74	20
W1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.36 m						1,34	1,34	20
W1	56	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m						1,48	4,45	20
W1	57	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					0,64	0,64	20
W1	58	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 315	d3= 160					0,49	0,49	20
W1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.91 m						0,71	0,71	20
W1	60	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40	20
W1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						0,06	0,06	20
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.00 m						0,63	0,63	20
W1	63	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20
W1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						0,09	0,09	20
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						0,38	0,38	20
W1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						0,37	0,37	20
W1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						0,06	0,06	20
W1	68	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 250	d= 160	g= 40	l= 315			0,37	0,37	20
W1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m						0,54	0,54	20

W1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						0,40	0,40	20
W1	71	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 174	l1= 750					0,50	0,50	20
W1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.45 m						0,73	0,73	20
W1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.49 m						0,69	0,69	20
W1	74	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						0,12	0,24	20
W1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.46 m						0,73	0,73	20
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m						0,55	0,55	20
W1	77	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 160					0,25	0,25	20
W1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,04	0,04	20
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						0,29	0,29	20
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						0,06	0,06	20
W1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.23 m						0,38	0,38	20
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						0,13	0,13	20
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m						0,19	0,19	20
W1	84	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100							0,00		
W1	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250			0,38	0,38	20
W1	86	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	0,97	0,97	20
W1	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1540					0,81	0,81	20
W1	88	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,23	1,23	20
W1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 168					0,27	0,27	20
W1	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					2,44	2,44	80
W1	91	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 850	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	3,71	3,71	80
W1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 850	l= 1500					3,50	3,50	80
W1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 850	l= 947					2,21	2,21	80
W1	94	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 850	c= 480	d= 850	l= 425			1,13	1,13	80
W1	95	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 480	b= 850	l= 200					0,00		80

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2	1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,28	20
W2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m					0,46	0,46	20

W2	3	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200						0,37	0,37	20
W2	4	4	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 200								0,00		
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.99 m							0,62	0,62	20
W2	6	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200						0,49	0,49	20
W2	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 200	l1= 57						0,09	0,09	20
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.86 m							0,67	0,67	20
W2	9	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 200						0,49	0,49	20
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m							0,15	0,15	20
W2	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250							0,00		20
W2	12	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						0,40	4,41	20
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.83 m							0,65	0,65	20
W2	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.30 m							1,02	2,04	20
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m							0,32	0,32	20
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m							0,36	0,36	20
W2	17	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,68	0,68	20
W2	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 568				0,74	0,74	20
W2	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			0,84	0,84	20
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 718						0,93	0,93	20
W2	21	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 560	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 450	1,88	1,88	20	
					l3= 100										
W2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 1497						4,37	4,37	20
W2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 443						1,29	1,29	20
W2	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 800	c= 560	d= 900	l= 450				1,31	1,31	20
W2	25	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 560	b= 800	l= 200						0,00		20
W2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 560	l= 660						2,88	2,88	20
W2	27	2	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 800	c= 550	d= 800	l= 400				1,09	2,18	20
W2	28	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 800	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,75	3,50	20	
					f= 400	l3= 100									

W2	29	14	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 250	k= -----						0,00		20
W2	30	2	US	Redukcja symetryczna	a= 710	b= 550	c= 800	d= 550	l= 400				1,08	2,16	20
W2	31	2	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 550	l= 250						0,63	1,26	20
W2	32	2	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 710	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,64	3,28	20	
					f= 355	l3= 100									
W2	33	2	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 550	c= 710	d= 550	l= 355				0,89	1,79	20
W2	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 550	l= 300						0,71	1,42	20
W2	35	4	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 630	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,55	6,18	20	
					f= 315	l3= 100									
W2	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 550	l= 650						1,53	3,07	20
W2	37	2	US	Redukcja symetryczna	a= 550	b= 500	c= 550	d= 630	l= 315				0,74	1,49	20
W2	38	2	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 500	l= 336						0,71	1,41	20
W2	39	2	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 500	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,39	2,78	20	
					f= 250	l3= 100									
W2	40	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 400	k= -----						0,00		20
W2	41	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 550	c= 500	d= 550	l= 275				0,58	1,16	20
W2	42	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 375						0,71	1,43	20
W2	43	2	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 550	d= 550	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,27	2,54	20	
					f= 200	l3= 100									
W2	44	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 450	c= 400	d= 550	l= 275	e= 100	f= 0	0,52	1,04	20	
W2	45	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 375						0,64	1,27	20
W2	46	2	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 450	d= 450	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,15	2,30	20	
					f= 200	l3= 100									
W2	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 652						1,11	2,22	20
W2	48	2	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 450	d= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	1,15	2,30	20	

				prostokątny	f= 200	l3= 100									
W2	49	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 644						0,92	1,84	20
W2	50	2	TR1a*	Trójknik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 315	d= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	0,99	1,98	20	
					f= 200	l3= 100									
W2	51	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 315	c= 315	d= 315	l= 200			0,29	0,58	20	
W2	52	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 455					0,57	1,15	20	
W2	53	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 158	0,89	1,77	20	
					l3= 100										
W2	54	2	BO	Zaślepka	a= 315	b= 315						0,10	0,20	20	
W2	55	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 200	e= -75	f= 0	0,28	0,28	20	
W2	56	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.06 m						0,05	0,09	20	
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						0,35	0,35	20	
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						0,71	0,71	20	
W2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m						0,09	0,09	20	
W2	60	1	TC2*	Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58	20	
W2	61	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						0,10	0,20	20	
W2	62	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 250							0,00			
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.02 m						0,80	0,80	20	
W2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 560	l= 545					2,57	2,57	20	
W2	65	2	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 1500					4,08	8,16	20	
W2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 144					0,39	0,39	20	
W2	67	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1180	b= 1900	l= 200					0,00		80	
W2	68	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 1400	c= 1180	d= 1900	l= 780	e= 500	f= 310	5,17	5,17	80	
W2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 1400	l= 1234					4,84	4,84	80	
W2	70	1	TR4*	Trójknik z odejściem łukowym	a= 560	b= 1400	d= 900	h= 800	r= 150	l= ###	alfa= 90	7,41	7,41	80	
W2	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 380					1,11	1,11	80	
W2	72	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 900	d= 900	e= 50	f= 50	r= 100	4,88	4,88	80	
W2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 1159					3,38	3,38	80	
W2	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 900	l= 1500					4,38	4,38	80	

W2	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 632					1,72	1,72	80
W2	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 800	l= 1500					4,08	4,08	80
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21	20
W2		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,48	20

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 380	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,33	1,33	80
W3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1380					2,21	2,21	80
W3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 400	c= 380	d= 850	l= 740	e= 618	f= 0	1,82	1,82	80
W3	4	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 380	b= 850	l= 200					0,00		80
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	2,40	20
W3	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	0,84	0,84	20
W3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 616					0,80	0,80	20
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	1,95	20
W3	9	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					0,00		20
W3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 900					1,17	1,17	20
W3	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,15	1,15	20
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 60					0,08	0,08	20
W3	13	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,68	0,68	20
W3	14	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						0,14	0,41	20
W3	15	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	2,40	20
W3	16	5	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 250							0,00		
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						0,10	0,10	20
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						0,30	0,30	20
W3	19	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					0,58	0,58	20
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m						0,11	0,11	20
W3	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 268			0,27	0,27	20

W3	22	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,54	0,54	20
W3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 100					0,10	0,10	20
W3	24	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,54	0,54	20
W3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 240					0,31	0,31	20
W3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,53	20

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W4	1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,60	20
W4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						0,30	0,30	20
W4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.46 m						0,51	0,51	20
W4	4	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		20
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						0,12	0,12	20
W4	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						0,59	1,18	20
W4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						0,15	0,15	20
W4	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125					0,20	0,20	20
W4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.69 m						0,27	0,27	20
W4	10	3	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125							0,00		
W4	11	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	4,52	20
W4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m						0,41	0,41	20
W4	13	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,66	20
W4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						0,26	0,26	20
W4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.35 m						0,68	0,68	20
W4	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 270	l1= 458					0,41	0,41	20
W4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						0,28	0,28	20
W4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						0,20	0,20	20
W4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.86 m						0,34	0,34	20
W4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.15 m						0,45	0,45	20
W4	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 147	l1= 465					0,27	0,27	20
W4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m						0,19	0,19	20
W4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.49 m						0,59	0,59	20
W4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m						0,44	0,44	20
W4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						0,05	0,05	20

W4	26	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20
W4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						0,13	0,13	80
W4	28	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		20
W4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						0,13	0,13	20
W4	30	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160							0,00		
W4	31	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20
W4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m						0,22	0,22	20
W4	33	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 390						0,00		
W4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						0,16	0,16	20
W4	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26	20
W4	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.54 m						0,94	0,94	20
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	20
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05	20
W4		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11	20

Nazwa: W5

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W5	1	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100						0,00		
W5	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,19	20
W5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m					0,08	0,08	20
W5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m					0,13	0,13	20
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.56 m					0,49	0,49	20
W5	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00		20
W5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m					0,10	0,10	20
W5	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m					0,18	0,18	20
W5	9	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160				0,25	0,25	20
W5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m					0,10	0,10	20
W5	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					0,00		20
W5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m					0,08	0,08	20
W5	13	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,49	20
W5	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m					0,34	0,34	20
W5	15	3	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160						0,00		
W5	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					0,23	0,23	20
W5	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					0,75	0,75	20

W5	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m						0,27	0,27	20
W5	19	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20
W5	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08	20
W5	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						0,17	0,34	20
W5	22	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					0,25	0,25	20
W5	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07	20
W5	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.91 m						0,46	0,46	20
W5	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						0,12	0,12	20
W5	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.94 m						0,47	0,47	20
W5	27	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	2,83	20
W5	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m						0,34	0,34	20
W5	29	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51	20
W5	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m						0,28	0,28	20
W5	31	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 390						0,00		
W5	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m						0,43	0,43	20
W5	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 306	l1= 506					0,56	0,56	20
W5	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						0,26	0,26	20
W5	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 175	l1= 500					0,47	0,47	20
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	20
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	20

Nazwa: W6

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W6	1	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125						0,00		
W6	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,30	20
W6	3	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,11	20
W6	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		20
W6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m					0,53	0,53	20
W6	6	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125				0,20	0,20	20
W6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					0,07	0,07	20

W6	8	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,49	20
W6	9	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	4,52	20
W6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						0,11	0,11	20
W6	11	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30	20
W6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94	20
W6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						0,54	0,54	20
W6	14	1	GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=200, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 200	P= 390						0,00		
W6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						0,17	0,17	20
W6	16	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51	20
W6	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						0,13	0,13	20
W6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.47 m						0,92	0,92	20
W6	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						0,04	0,04	20
W6	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.73 m						0,87	0,87	20
W6	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		20
W6	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m						0,39	0,39	20
W6	23	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160							0,00		
W6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05	20
W6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	20

Nazwa: WG

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WG	1	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m					0,12	0,94	20
WG	2	7	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160						0,00		
WG	3	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					0,15	0,44	20
WG	4	3	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 200						0,00		
WG	5	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					0,75	2,26	20
WG	6	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125						0,00		
WG	7	6	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					0,00		20
WG	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,05	20
WG	9	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					0,07	0,40	20
WG	10	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		20
WG	11	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					0,13	0,38	20
WG	12	2	CV3*+120 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160						0,00		
WG	13	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00		20
WG	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					0,09	0,09	20

Nazwa: WK

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WK	1	10	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 245	b= 1400	l= 200					0,00		20
WK	2	8	UA	Redukcja asymetryczna	a= 245	b= 1400	c= 400	d= 800	l= 700	e= 0	f= 78	3,03	24,27	20
WK	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1229					2,95	2,95	20
WK	4	5	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					3,60	18,00	20
WK	5	10	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	2,12	21,24	20
WK	6	10	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 800	k= -----					0,00		20
WK	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 245	b= 1400	c= 400	d= 800	l= 700	e= 0	f= 77	3,03	3,03	20
WK	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 383	l= 1537				3,80	3,80	20
WK	9	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1192					2,86	11,44	20
WK	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 590					1,42	2,83	20
WK	11	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1501					3,60	7,20	20
WK	12	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	3,63	14,52	20
WK	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 260					0,62	1,25	20
WK	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 480					1,15	1,15	20
WK	15	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1350					3,24	6,48	20
WK	16	3	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 1500	l= 1800				5,62	16,87	20
WK	17	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1241					2,98	8,94	20
WK	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 245	b= 1400	c= 400	d= 800	l= 700	e= -600	f= 78	2,30	2,30	20
WK	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 386	l= 1540				3,81	3,81	20
WK	20	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 387	l= 1537				3,80	7,61	20

Nazwa: Z1

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------------	-------

Z1	1	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 850	b= 450	A= 999	B= 529	H= 1360			0,00		
Z1	2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 850	b= 450	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	2,51	5,01	80
Z1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 850	l= 1434					3,73	3,73	80
Z1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 850	l= 1500					3,90	3,90	80
Z1	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 850	b= 450	c= 850	d= 450	l= 968			2,52	2,52	80
Z1	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 850	b= 480	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	2,69	2,69	80
Z1	7	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 480	b= 850	l= 200					0,00		80

Nazwa: Z2

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Z2	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 1180	b= 1900	l= 200					0,00		80
Z2	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1900	b= 1180	d= 800	e= 50	f= 50	r= 150	13,48	13,48	80
Z2	3	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 1900	b= 800	A= 2233	B= 940	H= 3040			0,00		

Nazwa: Z3

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Z3	1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 850	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		1,94	3,87	80
Z3	2	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 850	b= 350	A= 999	B= 411	H= 1360			0,00		
Z3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 850	l= 160					0,38	0,38	80
Z3	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 850	l= 1500					3,60	10,80	80
Z3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 850	l= 1032					2,48	2,48	80
Z3	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 850	b= 380	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	2,10	2,10	80
Z3	7	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 380	b= 850	l= 200					0,00		80

Nazwa: Z4

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Z4	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		80
Z4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	0,94	80

Z4	3	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.54 m						0,97	2,90	80
Z4	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	2,83	80
Z4	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 500					0,52	0,52	80

Nazwa: Z5

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Z5	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		80
Z5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	0,94	80

Nazwa: Z6

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Z6	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		80
Z6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					0,94	0,94	80