

Kanały i kształtki zamieszczone są jako pomoc do sporządzenia rysunków warsztatowych, wykonanie i zamówienie konieczne należy poprzedzić obmiarem na obiekcie.

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 330	b= 850	l= 200					0,47	0,47	Ogólne	
N1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 330	b= 850	c= 300	d= 300	l= 400	e= -308	f= -64	1,10	1,10	Ogólne	
N1	3	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,87	3,49	Ogólne	
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 371					0,45	0,45	Ogólne	
N1	5	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	l= 940	A= 500	B= 500			0,00		Ogólne	
N1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 300	d= 600	l= 300			0,54	0,54	Ogólne	
N1	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					0,00		Ogólne	
N1	8	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 600	d= 355	g= 80	l= 300			0,58	0,58	Ogólne	
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.34 m						0,37	0,37	Ogólne	
N1	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 355	d3= 355	l1= 440					0,99	0,99	Ogólne	
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1.24 m						1,38	1,38	Ogólne	
N1	12	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 355					0,93	1,86	Ogólne	
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 4.70 m						5,24	5,24	Ogólne	
N1	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 315	l1= 85					0,23	0,23	Ogólne	
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.37 m						4,32	4,32	Ogólne	
N1	16	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					0,73	2,94	Ogólne	
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						0,40	0,40	Ogólne	
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.77 m						1,75	1,75	Ogólne	
N1	19	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							0,14	0,14	Ogólne	
N1	20	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 355	d2= 160	l1= 243					0,48	0,48	Ogólne	
N1	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.26 m						1,14	1,14	Ogólne	
N1	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	0,57	Ogólne	
N1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.21 m						1,11	1,11	Ogólne	
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08	Ogólne	
N1	26	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	Ogólne	
N1	27	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 835	s= 10					0,42	0,42	Ogólne	
N1	28	2	NSS-2/1000-SRIPw/160	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 1000	H= 104	n= 2	D= 160	BD= 260	k= 1		0,00		RDJ Klima	
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,76	0,76	Ogólne	
N1	30	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 1087	s= 10					0,55	0,55	Ogólne	
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 355							0,15	0,30	Ogólne	
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,27	Ogólne	
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Ogólne	
N1		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 315							0,12	0,12	Ogólne	
N1		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 160							0,04	0,04	Ogólne	
N1		6	KSH/fi-1-P 325x225	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 225	D= 316					0,00		RDJ KLIMA	

Nazwa: N2
 Typ: Nawiewny
 Opis: N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1220	b= 1220	l= 200					0,98	0,98	Ogólne	
N2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1220	b= 1220	c= 600	d= 600	l= 500	e= -352	f= 0	2,77	2,77	Ogólne	
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500					3,60	3,60	Ogólne	
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 336					0,81	0,81	Ogólne	
N2	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,88	5,76	Ogólne	
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 374					0,90	0,90	Ogólne	
N2	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 1100	A= 800	B= 800			0,00		Ogólne	
N2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		2,69	2,69	Ogólne	
N2	9	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 220		1,17	1,17	Ogólne	
N2	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 150						0,00		Ogólne	
N2	11	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	1,39	Ogólne	
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.47 m						1,16	1,16	Ogólne	
N2	13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					0,55	0,55	Ogólne	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.25 m						0,98	0,98	Ogólne	
N2	15	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 230	l1= 400					0,59	0,59	Ogólne	
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.42 m						1,90	1,90	Ogólne	
N2	17	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,76	Ogólne	
N2	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						0,15	0,30	Ogólne	
N2	19	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	
N2	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						0,34	0,34	Ogólne	
N2	21	8	ZWN-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		RDJ Klima	
N2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						0,71	0,71	Ogólne	
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.10 m						0,86	0,86	Ogólne	
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.60 m						2,04	2,04	Ogólne	
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10	Ogólne	
N2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.19 m						0,60	0,60	Ogólne	
N2	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					0,17	0,17	Ogólne	
N2	28	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35	Ogólne	
N2	29	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		Ogólne	
N2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.08 m						0,68	0,68	Ogólne	
N2	31	1	ASN-4-412x412-SRI/200	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 412	H= 412	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		RDJ Klima	
N2	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10	0,10	Ogólne	
N2	33	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	1,33	Ogólne	
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17	Ogólne	
N2	35	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 1233	s= 10					0,62	0,62	Ogólne	
N2	36	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					0,22	0,43	Ogólne	
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07	Ogólne	
N2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.13 m						1,07	1,07	Ogólne	
N2	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 500	l= 150	e= -100	f= 0	0,36	0,36	Ogólne	
N2	40	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 500	g= 350	h= 600	l= 700	e= 350	f= 425	1,73	1,73	Ogólne	
N2	41	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 350	b= 600	l= 140					0,00		Ogólne	
N2	42	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 600	e= 350	l= 660				1,42	1,42	Ogólne	

N2	43	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 600	d= 315	l= 450	e= 225	f= 175		0,97	0,97	Ogólne	
N2	44	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 150						0,00		Ogólne	
N2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.89 m						0,88	0,88	Ogólne	
N2	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 550	b= 350	c= 600	d= 350	l= 200	e= 0	f= 0	0,38	0,38	Ogólne	
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 550	l= 1150					2,07	2,07	Ogólne	
N2	48	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 550	d= 315	l= 450	e= 225	f= 175		0,93	0,93	Ogólne	
N2	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.48 m						0,47	0,47	Ogólne	
N2	50	7	PS1-H	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna typ H +Montaż 600x600	315, d1=315, d2=0, d= A=595, Waga skrzynki: kg							0,00		LINDAB	
N2	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 450	c= 350	d= 550	l= 200	e= 0	f= 0	0,36	0,36	Ogólne	
N2	52	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 450	d= 315	l= 450	e= 225	f= 175		0,84	0,84	Ogólne	
N2	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.68 m						0,67	0,67	Ogólne	
N2	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 350	c= 350	d= 450	l= 200	e= 0	f= 0	0,32	0,32	Ogólne	
N2	55	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 350	d= 315	l= 450	e= 225	f= 175		0,75	2,25	Ogólne	
N2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.73 m						0,72	0,72	Ogólne	
N2	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.01 m						1,00	1,00	Ogólne	
N2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.16 m						0,16	0,16	Ogólne	
N2	59	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215					0,47	0,47	Ogólne	
N2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						0,33	0,33	Ogólne	
N2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m						0,46	0,46	Ogólne	
N2	62	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	Ogólne	
N2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m						0,85	0,85	Ogólne	
N2	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.15 m						0,58	0,58	Ogólne	
N2	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m						0,77	0,77	Ogólne	
N2	66	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 150						0,00		Ogólne	
N2	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01 m						0,51	0,51	Ogólne	
N2	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.44 m						0,43	0,43	Ogólne	
N2	69	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 500	c= 200	d= 450	l= 200	e= -50	f= 0	0,44	0,44	Ogólne	
N2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 650					0,84	0,84	Ogólne	
N2	71	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 0	b= 400 l= 730	d= 350	h= 450	e= 180	f= 150	r= 100	1,14	1,14	Ogólne	
N2	72	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 315	g= 80	l= 200			0,22	0,22	Ogólne	
N2	73	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 160						0,00		Ogólne	
N2	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.67 m						0,67	0,67	Ogólne	
N2	75	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 60	l= 380	e= -85	f= 58	0,46	0,46	Ogólne	
N2	76	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 440	l1= 639					1,19	1,19	Ogólne	
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.53 m						0,53	0,53	Ogólne	
N2	78	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					0,73	0,73	Ogólne	
N2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.79 m						0,78	0,78	Ogólne	
N2	80	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					0,80	0,80	Ogólne	
N2	81	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					0,23	0,23	Ogólne	
N2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						0,62	0,62	Ogólne	

N2	83	1	CP1*	Czwórnik asymetryczny	d1= 250	d3= 160	l1= 210					0,50	0,50	Ogólne	
N2	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m						0,43	0,43	Ogólne	
N2	85	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 1142	s= 10					0,57	0,57	Ogólne	
N2	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.37 m						0,69	0,69	Ogólne	
N2	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.45 m						0,73	0,73	Ogólne	
N2	88	1	ASN-4-357x357-SRI/160	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 357	H= 357	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		RDJ Klima	
N2	89	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1.27 m						1,25	1,25	Ogólne	
N2	90	1	PS1-H	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna typ H +Montaż 600x600	315, d1=315, d2=0, d= A=595, Waga skrzynki: kg							0,00		LINDAB	
N2		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	1,20	Ogólne	
N2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,53	Ogólne	
N2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18	Ogólne	
N2		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,43	Ogólne	
N2		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160							0,04	0,08	Ogólne	

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny
Opis: W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 330	b= 850	l= 200					0,47	0,47	Ogólne	
W1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 330	b= 850	c= 300	d= 600	l= 250	e= -255	f= -30	0,59	0,59	Ogólne	
W1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1200					0,00		Ogólne	
W1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 250	d= 300	l= 300	e= -150	f= 0	0,60	0,60	Ogólne	
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 296					0,33	0,33	Ogólne	
W1	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,71	1,43	Ogólne	
W1	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 250	l= 1000	A= 500	B= 450			0,00		Ogólne	
W1	8	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		0,44	0,44	Ogólne	
W1	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	
W1	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	1,51	Ogólne	
W1	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	0,76	Ogólne	
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.17 m						1,09	1,09	Ogólne	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						0,45	0,45	Ogólne	
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						0,11	0,11	Ogólne	
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						0,19	0,19	Ogólne	
W1	16	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	Ogólne	
W1	17	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 792	s= 10					0,40	0,40	Ogólne	
W1	18	2	NSS-2/1000-SRIPw/160	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 1000	H= 104	n= 2	D= 160	BD= 260	k= 1		0,00		RDJ Klima	
W1	19	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 160	l1= 1053	s= 10					0,53	0,53	Ogólne	
W1	20	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 150					0,00		Ogólne	
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 900					0,99	0,99	Ogólne	
W1	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	0,80	0,80	Ogólne	

W1	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	0,84	0,84	Ogólne	
W1	24	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 400	d= 400	e= 200	l= 630			1,06	1,06	Ogólne	
W1	25	1	KSH 400x400	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 400	k= -----					0,00		RDJ Klima	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05	Ogólne	
W1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160							0,04	0,04	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 561					0,62	0,62	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 580	b= 580	l= 200						0,00		Ogólne	
W2	2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 580	b= 580	l= 100						0,00		Ogólne	
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 580	d= 580	l= 300	e= -10	f= 10		0,72	0,72	Ogólne	
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 402						0,96	0,96	Ogólne	
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500						3,60	3,60	Ogólne	
W2	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100			2,88	5,76	Ogólne	
W2	7	1	R RD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 1080	A= 800	B= 800				0,00		Ogólne	
W2	8	1	RD1*+Siłownik	Przepustnica prostokątna	a= 360	b= 580	l= 180						0,00		Ogólne	
W2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1220	b= 1220	c= 580	d= 360	l= 940	e= -860	f= -320		4,59	4,59	Ogólne	
W2	10	1	K	kanal skośny z siatką	a= 1220	b= 1220	l= 400						1,95	1,95	Ogólne	
W2	11	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 580	b= 360	l= 150						0,00		Ogólne	
W2	12	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 600	b= 600	d= 400	h= 400	r= 100				3,14	3,14	Ogólne	
W2	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 400	d= 600	l= 300	e= -38	f= 200		0,72	0,72	Ogólne	
W2	14	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 400	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150		1,13	1,13	Ogólne	
W2	15	1	BO	Zasłlepka	a= 250	b= 500							0,13	0,13	Ogólne	
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 900						1,26	1,26	Ogólne	
W2	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 300	g= 267	h= 267	l= 467	e= 234	f= 200		0,76	0,76	Ogólne	
W2	18	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 267	b= 267	l= 150						0,00		Ogólne	
W2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 267	b= 267	l= 1100						1,17	1,17	Ogólne	
W2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 267	b= 267	c= 267	d= 267	l= 200	e= 0	f= 0		0,21	0,21	Ogólne	
W2	21	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	g= 60	l= 335	e= 0	f= -25		0,51	0,51	Ogólne	
W2	22	1	RSK 250	Przepustnica zwrotna RSK 250	d= 250	L= 140							0,00		Rosenberg	
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m							0,13	0,13	Ogólne	
W2	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330						0,55	0,55	Ogólne	
W2	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 150							0,00		Ogólne	
W2	26	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 250	l1= 394	s= 10						0,31	0,31	Ogólne	
W2	27	1	ASN-4-ASN-4-595x595-SR/250	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 595	H= 595	D= 250	BD= 415	k= 1				0,00		RDJ Klima	
W2	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154						0,22	0,22	Ogólne	
W2	29	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							0,00		Ogólne	
W2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m							0,51	0,51	Ogólne	
W2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m							0,34	0,34	Ogólne	
W2	32	5	ZWW-160	Zawór wentylacyjny	D= 160								0,00		RDJ Klima	
W2	33	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 400	g= 300	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150		1,56	1,56	Ogólne	

W2	34	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 150					0,00		Ogólne	
W2	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 600	d= 400	l= 400	e= -120	f= 50	0,81	0,81	Ogólne	
W2	36	1	RD1*	KLAPA ZWROTNA	a= 300	b= 500	l= 150					0,00		Ogólne	
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 950					1,52	1,52	Ogólne	
W2	38	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,67	1,67	Ogólne	
W2	39	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					2,40	4,80	Ogólne	
W2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 480					0,77	0,77	Ogólne	
W2	41	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 680	b= 500	d= 300	h= 400	e= 330	f= 150	r= 100	1,55	1,55	Ogólne	
W2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500					2,10	2,10	Ogólne	
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 950					1,33	1,33	Ogólne	
W2	44	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 150					0,00		Ogólne	
W2	45	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 300	d= 315	l= 500	e= 250	f= 200		0,82	1,64	Ogólne	
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 850					1,19	1,19	Ogólne	
W2	47	1	BO	Zasłlepka	a= 400	b= 300						0,12	0,12	Ogólne	
W2	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 150	d= 300	l= 220	e= 0	f= -150	0,26	0,26	Ogólne	
W2	49	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,44	1,33	Ogólne	
W2	50	2	ASN-4-ASN-4-595x595-SR/315	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 595	H= 595	D= 315	BD= 415	k= 1			0,00		RDJ Klima	
W2	51	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 300	g= 150	h= 150	l= 250	e= 125	f= 75	0,28	0,28	Ogólne	
W2	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 160	g= 80	l= 180			0,11	0,11	Ogólne	
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.62 m						0,81	0,81	Ogólne	
W2	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.95 m						0,48	0,48	Ogólne	
W2	55	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 300	d= 200	g= 80	l= 210			0,19	0,19	Ogólne	
W2	56	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	0,89	Ogólne	
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,19	Ogólne	
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						0,39	0,39	Ogólne	
W2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m						0,68	0,68	Ogólne	
W2	60	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 160	l1= 345				0,36	0,36	Ogólne	
W2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m						0,46	0,46	Ogólne	
W2	62	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,18	Ogólne	
W2	63	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		Ogólne	
W2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						0,07	0,07	Ogólne	
W2	65	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					0,07	0,07	Ogólne	
W2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m						0,94	0,94	Ogólne	
W2	67	1	ZWW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		RDJ Klima	
W2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.71 m						0,86	0,86	Ogólne	
W2	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.50 m						0,75	0,75	Ogólne	
W2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.38 m						1,20	1,20	Ogólne	
W2	71	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	Ogólne	
W2	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.24 m						0,62	0,62	Ogólne	
W2	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.70 m						1,35	1,35	Ogólne	
W2	74	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,19	0,19	Ogólne	
W2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						0,30	0,30	Ogólne	
W2	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.66 m						0,83	0,83	Ogólne	
W2	77	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 170	l= 637				1,05	1,05	Ogólne	
W2	78	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 300	c= 500	d= 300	l= 210	e= -10	f= -40	0,34	0,34	Ogólne	

W2	79	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 600	c= 740	d= 800	l= 200			0,65	0,65	Ogólne	
W2	80	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600 h= 780	b= 600 h2= 390	c= 1200 s= 150	d= 1200 kg= 59,1296	x= 900	y= 900	z= 195	0,00		KARPOL	
W2	81	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 600	l= 180					0,00		Ogólne	
W2		1	UNO 80-560	Wentylator uniwersalny UNOBOX 80-560	A= 800 Liczba biegu 4 nów (i)=	B= 800 Napięcie 3 x 400 AC [V]=	C= 720 Schemat podłączeniowy=	D= 570	Di= 361	Obroty (n) 1350 [1/min]=	Moc silnika 2,5 [kW]=	0,00		Rosenberg	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11	Ogólne	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	Ogólne	
W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	Ogólne	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	Ogólne	
W2		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 160							0,04	0,08	Ogólne	

Nazwa: WC1
Typ: Wywiewny
Opis: WC1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WC1	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,30	0,30	Ogólne	
WC1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						0,07	0,07	Ogólne	
WC1	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23	Ogólne	
WC1	4	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogólne	
WC1	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m						0,39	0,39	Ogólne	
WC1	6	6	ZWW-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		RDJ Klima	
WC1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.32 m						1,46	1,46	Ogólne	
WC1	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,28	Ogólne	
WC1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.96 m						0,98	0,98	Ogólne	
WC1	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23	Ogólne	
WC1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.93 m						0,97	0,97	Ogólne	
WC1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19	Ogólne	
WC1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						0,20	0,20	Ogólne	
WC1	14	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 125	l1= 1418	s= 10					0,56	0,56	RDJ Klima	
WC1	15	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,16	Ogólne	
WC1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						0,17	0,17	Ogólne	
WC1	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16	Ogólne	
WC1	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						0,14	0,27	Ogólne	
WC1	19	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 125	l1= 1442	s= 10					0,57	0,57	Ogólne	
WC1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m						0,51	0,51	Ogólne	
WC1	21	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,12	0,46	Ogólne	
WC1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m						0,22	0,22	Ogólne	
WC1	23	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 125	l1= 1446	s= 10					0,57	0,57	Ogólne	
WC1	24	1	SFLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d1= 125	l1= 1469	s= 10					0,58	0,58	Ogólne	

WC1	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					0,13	0,13	Ogólne	
WC1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m						0,30	0,30	Ogólne	
WC1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m						0,57	0,57	Ogólne	
WC1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.73 m						0,68	0,68	Ogólne	
WC1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						0,26	0,26	Ogólne	
WC1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m						0,25	0,25	Ogólne	
WC1		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200							0,06	0,06	Ogólne	
WC1		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Ogólne	
WC1		5	MFA	Złącza mufowa	d1= 125							0,04	0,19	Ogólne	
WC1		4	MF1*	Złącza nyplowa	d1= 125							0,03	0,13	Ogólne	
WC1		1	DV 280-2 E+SD+VS+AP+A SS+ASF	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 280+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF	d= 256	A= 560	H= 330	Obroty (n) 2330 [1/m in]=	Moc silnika 0,3 [kW]=	Liczba biegów 2 unów (i)=	Napięcie 1 x 230 [V]= AC	0,00		Rosenberg	ski poziom
					Schemat podłączeniowy=										

Nazwa: WC2
Typ: Wywiewny
Opis: WC2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WC2	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,19	Ogólne	
WC2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					0,06	0,06	Ogólne	
WC2	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				0,23	0,23	Ogólne	
WC2	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,16	Ogólne	
WC2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					0,05	0,05	Ogólne	
WC2	6	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,12	0,81	Ogólne	
WC2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m					0,43	0,43	Ogólne	
WC2	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 245	l1= 417				0,29	0,29	Ogólne	
WC2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.84 m					0,72	0,72	Ogólne	
WC2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m					0,47	0,47	Ogólne	
WC2	11	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		Ogólne	
WC2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					0,24	0,24	Ogólne	
WC2	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.13 m					0,44	0,44	Ogólne	
WC2	14	5	ZWW-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		RDJ Klima	
WC2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m					0,10	0,10	Ogólne	
WC2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m					0,29	0,29	Ogólne	
WC2	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				0,18	0,18	Ogólne	
WC2	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00		Ogólne	
WC2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.37 m					0,43	0,43	Ogólne	
WC2	20	1	ZWW-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		RDJ Klima	
WC2	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,19	Ogólne	
WC2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m					0,39	0,39	Ogólne	
WC2	23	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31	Ogólne	
WC2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m					0,27	0,27	Ogólne	

WC2	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.55 m						0,61	0,61	Ogólne	
WC2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.45 m						0,57	0,57	Ogólne	
WC2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						0,20	0,20	Ogólne	
WC2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.77 m						1,09	1,09	Ogólne	
WC2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.37 m						0,54	0,54	Ogólne	
WC2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.42 m						0,56	0,56	Ogólne	
WC2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	Ogólne	
WC2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,22	Ogólne	
WC2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	Ogólne	
WC2		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1= 125							0,03	0,06	Ogólne	
WC2		1	DV 280-2 E+SD+VS+AP+ASS+ASF	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 280+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF	d= 256	A= 560	H= 330	Obroty (n) 2330 [1/m in]=	Moc silnika 0,3 [kW]=	Liczba biegów 2 unów (i)=	Napięcie 1 x 230 [V]= AC	0,00		Rosenberg	ski poziom
					Schemat podłączeniowy= '01.009										

Nazwa: WW1
Typ: Wywiewny
Opis: Wyrzut AHU 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WW1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 330	b= 850	l= 200					0,47	0,47	Ogólne	
WW1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 330	b= 850	c= 300	d= 300	l= 300	e= -275	f= -15	0,96	0,96	Ogólne	
WW1	3	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,87	4,37	Ogólne	
WW1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 700					0,84	0,84	Ogólne	
WW1	5	4	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					1,80	7,20	Ogólne	
WW1	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					0,60	1,20	Ogólne	
WW1	7	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	c= 600	d= 600	x= 450	y= 450	z= 98	0,00		KARPOL	
					h= 390	h2= 195	s= 150	kg= 13,6849							