

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1200	b= 600								0,00	
N1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 1200	l= 655	e= 0	f= 0	ocynk		2,36	2,36
N1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 1300	l= 700	e= 700	f= 0	ocynk		2,66	2,66
N1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1100	c= 600	d= 1300	l= 600	e= 0	f= -110	ocynk		2,28	2,28
N1	6	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 800	b= 719	l= 528					ocynk		0,00	
N1	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 45	a= 800	b= 719	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,26	2,26
N1	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 500	c= 800	d= 400	l= 142	e= 0	f= 0	ocynk		0,45	0,45
N1	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		4,08	4,08
N1	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 45	a= 800	b= 1100	d= 719	e= 50	f= 50	r= 200	ocynk		4,26	4,26
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 592					ocynk		1,42	1,42
N1	13	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 400	g= 800	h= 400	l= 600	e= 300	f= 400	ocynk		1,68	1,68
					l3= 100										
N1	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 315	h= 450	l= 650	e= 325	f= 200	ocynk		1,71	1,71
					l3= 100										
N1	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 450	l= 200					ocynk		0,00	
N1	16	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 315	e= 144	l= 365				ocynk		0,60	1,20
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 565					ocynk		0,86	0,86
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 745					ocynk		1,14	1,14
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 509					ocynk		0,78	0,78
N1	20	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk		0,66	0,66
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m						ocynk		0,33	0,33
N1	22	1	CVAV*+0+0+0+0	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 200	l= 400						ocynk		0,00	
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk		0,19	0,19
N1	24	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 825	a= 200	b= 625	e= 50			ocynk		0,65	0,65
N1	25	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 200	k= -----					stal	AL 901	0,00	
N1	26	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 200							ocynk		0,06	0,06
N1	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 450	c= 315	d= 315	l= 225			ocynk		0,36	0,36
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 460					ocynk		0,58	0,58
N1	29	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 315	h= 250	l= 450	e= 225	f= 158	ocynk		0,68	0,68
					l3= 100										
N1	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk		0,40	0,40
N1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.54 m						ocynk		0,53	0,53
N1	33	1	CVAV*+0+0+0+0	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 315	l= 415						ocynk		0,00	

N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.31 m						ocynk		0,31	0,31
N1	35	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,32	0,95
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.91 m						ocynk		0,90	0,90
N1	37	3	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 1025	a= 315	b= 825	e= 100			ocynk		1,36	4,08
N1	38	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 315						stal	AL 901	0,00	
N1	39	2	DRE	Zaślepka męska	d1= 315							ocynk		0,14	0,27
N1	40	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 800	l= 200					ocynk		0,00	
N1	41	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 250	d= 315	l= 400	e= 0	f= -75	ocynk		1,51	1,51
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 540					ocynk		0,61	0,61
N1	43	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,45	0,45
N1	44	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00	
N1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						ocynk		0,24	0,24
N1	46	1	RD1*+PB S	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00	
N1	47	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,36	0,36
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.48 m						ocynk		0,15	0,15
N1	49	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,19
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						ocynk		0,13	0,13
N1	51	1	KCR-R-100-52	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 100	l= 200						ocynk		0,00	
N1	52	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00	
N1	53	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26
N1	54	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13
N1	55	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 205	l1= 387					ocynk		0,26	0,26
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 160					ocynk		0,18	0,18
N1	57	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,85	0,85
N1	58	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315			ocynk		0,36	0,36
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.82 m						ocynk		0,81	0,81
N1	60	2	CVAV*+0 +0+0+0	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 315	l= 630						ocynk		0,00	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.53 m						ocynk		0,52	0,52
N1	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64
N1	63	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 315	k= -----					stal	AL 901	0,00	
N1	64	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk		0,14	0,14
N1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk		3,60	3,60
N1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 834					ocynk		2,00	2,00
N1	67	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 800	g= 250	h= 315	l= 515	e= 258	f= 200	ocynk		1,35	1,35
N1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 442					ocynk		0,50	0,50
N1	69	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,40	0,40
N1	70	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,6	d1= 125					ocynk		0,08	0,17

N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						ocynk		0,08	0,08
N1	72	1	RCP-R-125-150	Regulator CAV dla przewodów okrągłych	d= 125	l= 222						ocynk		0,00	
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						ocynk		0,26	0,26
N1	74	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00	
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk		0,09	0,09
N1	76	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 315	l= 158			ocynk		0,18	0,18
N1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 814					ocynk		0,81	0,81
N1	78	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 390	l= 470				ocynk		0,61	0,61
N1	79	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 250			ocynk		0,25	0,50
N1	80	1	CVAV*+0+0+0+0	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 250	l= 500						ocynk		0,00	
N1	81	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 250	h= 825	l= 1025	e= 513	f= 125	ocynk		1,24	1,24
N1	82	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 250						stal	AL 901	0,00	
N1	83	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 250	d= 250	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,20	0,20
N1	84	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 250	h= 825	l= 1025	e= 513	f= 125	ocynk		1,14	1,14
N1	85	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 200						ocynk		0,05	0,05
N1	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 250	c= 800	d= 400	l= 227	e= 150	f= 0	ocynk		0,54	0,54
N1	87	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 630	d= 800	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		2,05	2,05
N1	88	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk		0,89	0,89
N1	89	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00	
N1	90	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 450	c= 225	d= 335	l= 257	e= -52	f= -25	ocynk		0,37	0,37
N1	91	1	RD1*+PB S	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 250	BD= 350	k= 1			stal		0,00	
N1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 630	l= 126					ocynk		0,22	0,22
N1	93	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,39	2,39
N1	94	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 630	c= 315	d= 500	l= 247	e= -65	f= 0	ocynk		0,45	0,45
N1	95	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 500	g= 205	h= 500	l= 700	e= 350	f= 158	ocynk		1,28	1,28
N1	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 205	b= 500	l= 792					ocynk		1,12	1,12
N1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 205	b= 500	l= 550					ocynk		0,78	0,78
N1	98	1	RVP-P-SL-500x205-1815/800-Gap-N	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych	a= 205	b= 500	l= 500					ocynk		0,00	
N1	99	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 205	b= 500	c= 250	d= 500	l= 500	e= 0	f= 2	ocynk		0,75	0,75
N1	100	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 500	d= 450	e= 609	l= 977			ocynk		1,77	1,77
N1	101	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 450	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 125	ocynk		1,32	1,32
N1	102	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225						stal	AL 901	0,00	
N1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 335	l= 258					ocynk		0,29	0,29

N1	104	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 225 l3= 100	b= 335	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 113	ocynk		1,09	2,19
N1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 100					ocynk		0,17	0,17
N1	106	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 1100	l= 1500					ocynk		0,00	
N1	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 95					ocynk		0,16	0,16
N1	108	1	BO	Zaślepka	a= 225	b= 335						ocynk		0,08	0,08
N1	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 315	c= 280	d= 200	l= 250	e= 0	f= -110	ocynk		0,45	0,45
N1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 355					ocynk		0,34	0,34
N1	111	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 280	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		0,63	0,63
N1	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 140					ocynk		0,13	0,13
N1	113	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 280	b= 200	d= 250	g= 60	l= 420	e= 50	f= -15	ocynk		0,41	0,41
N1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						ocynk		0,63	0,63
N1	115	1	RCP-R-250-750	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 250	l= 500						ocynk		0,00	
N1	116	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 280	d= 250	g= 60	l= 280			ocynk		0,27	0,27
N1	117	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 280	g= 200	h= 625	l= 825	e= 413	f= 100	ocynk		0,96	1,91
N1	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 181					ocynk		0,17	0,17
N1	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 1500					ocynk		1,44	1,44
N1	120	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 280						ocynk		0,06	0,06
N1	121	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 325	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,69	0,69
N1	122	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 250	d= 315	g= 60	l= 200	e= 33	f= -5	ocynk		0,23	0,23
N1	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.26 m						ocynk		0,26	0,26
N1	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.21 m						ocynk		0,21	0,21
N1	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 825	l= 100					ocynk		0,23	0,23
N1	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 325	b= 250	l= 414					ocynk		0,48	0,48
N1	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 600	l= 726					Aluminium naturalne		2,61	2,61
N1	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.97 m						ocynk		0,76	0,76
N1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1200	b= 600								0,00	
N1		3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225						stal	AL 901	0,00	
N1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,53
N1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,53
N1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,18
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06
Izolacja z wełny mineralnej o grubości 40 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej															102,59

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
N2	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,86	8,58
N2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 600	l= 1110	e= 0	f= 100	ocynk		2,67	2,67
N2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		8,73	8,73
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1300	l= 160					ocynk		0,61	0,61
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 1020					ocynk		2,24	2,24
N2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 900	l= 450	e= 150	f= 0	ocynk		1,35	1,35
N2	8	1	Tłumik kanałowy	SPC - 100 - 6 - 0900 - 0600 - 2000	a= 600	b= 900	l= 2000					ocynk		0,00	
N2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 600	c= 600	d= 500	l= 550	e= -100	f= -150	ocynk		1,65	1,65
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 400					ocynk		0,88	0,88
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 1188					ocynk		2,61	2,61
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1100					ocynk		2,42	2,42
N2	13	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,42	2,42
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 463					ocynk		1,02	1,02
N2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 500					ocynk		1,10	1,10
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 250					ocynk		1,21	1,21
N2	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 500	l= 300			ocynk		0,67	0,67
N2	18	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 400	g= 500	h= 600	l= 800	e= 400	f= 300	ocynk		1,82	1,82
N2	19	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 600	l= 200					ocynk		0,00	
N2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 250	d= 400	l= 380	e= 0	f= -75	ocynk		0,86	0,86
N2	21	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,51	0,51
N2	22	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00	
N2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.94 m						ocynk		0,47	0,47
N2	24	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00	
N2	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 315	l= 200			ocynk		0,27	0,27
N2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 680					ocynk		0,77	0,77
N2	27	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 250	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,54	0,54
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 150					ocynk		0,14	0,14
N2	29	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 200	l= 200					ocynk		0,00	
N2	30	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 125	ocynk		0,91	0,91
N2	31	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225						stal	AL 901	0,00	
N2	32	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 200						ocynk		0,05	0,05
N2	33	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,82	0,82
N2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1458					ocynk		1,65	1,65
N2	35	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 250	h= 825	l= 1025	e= 513	f= 125	ocynk		1,37	2,75
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 825	l= 189					ocynk		0,41	0,41

N2	37	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 250	k= -----					stal	AL 901	0,00	
N2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 825	l= 191					ocynk		0,41	0,41
N2	39	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 315						ocynk		0,08	0,08
N2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1211					ocynk		2,42	2,42
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1450					ocynk		3,00	3,00
N2	42	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 50	b= 600	g= 225	h= 525	l= 725	e= 363	f= 200	ocynk		1,52	1,52
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 525	l= 132					ocynk		0,20	0,20
N2	44	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225						stal	AL 901	0,00	
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 972					ocynk		2,04	2,04
N2	46	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	ocynk		1,55	1,55
N2	47	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk		0,00	
N2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 460					ocynk		0,69	0,69
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1400					ocynk		2,25	2,25
N2	50	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 125	ocynk		1,41	1,41
N2	51	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225	k= -----					stal	AL 901	0,00	
N2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk		0,45	0,45
N2	53	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,65	1,65
N2	54	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 500	g= 225	h= 825	l= 1025	e= 513	f= 125	ocynk		1,75	1,75
N2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 825	l= 112					ocynk		0,24	0,24
N2	56	4	RG1*+SV +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 225						stal	AL 901	0,00	
N2	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		0,40	0,40
N2	58	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,17	1,17
N2	59	1	RVAV*	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych	a= 250	b= 400	l= 400					ocynk		0,00	
N2	60	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 125	ocynk		1,24	2,48
N2	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 425					ocynk		0,55	0,55
N2	62	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 400						ocynk		0,10	0,10
N2	63	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 45	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,21	4,42
N2	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,73	0,73
N2	65	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00	
N2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk		0,31	0,31
N2	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m						ocynk		0,41	0,41
N2	68	1	RD1*+PB S	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00	
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 700					ocynk		1,19	1,19
N2	70	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,21	2,21
N2	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 861					ocynk		1,46	1,46
N2	72	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,76	0,76

N2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 121					ocynk		0,10	0,10
N2	74	3	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 825	c= 200	d= 200	l= 413			ocynk		1,09	3,26
N2	75	3	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 825	l= 300					ocynk		0,63	1,89
N2	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 500	l= 252	e= 0	f= 0	ocynk		0,46	0,46
N2	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 594					ocynk		0,89	0,89
N2	78	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 60	l= 840				ocynk		1,26	1,26
N2	79	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,52	0,52
N2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk		0,20	0,20
N2	81	1	RD1*+PB S	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 125	BD= 225	k= 1			stal		0,00	
N2	82	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		0,38	0,38
N2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 219					ocynk		0,28	0,28
N2	84	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,60	1,20
N2	85	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk		0,00	
N2	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 181					ocynk		0,14	0,29
N2	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 206					ocynk		0,27	0,27
N2	88	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,42	0,42
N2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.08 m						ocynk		0,65	0,65
N2	90	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00	
N2	91	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk		0,06	0,06
N2	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m						ocynk		0,22	0,22
N2	93	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00	
N2	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 884					ocynk		1,15	1,15
N2	95	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 250	d= 400	l= 200			ocynk		0,26	0,26
N2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 459					ocynk		0,47	0,47
N2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	1,54
N2	98	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,33	0,33
N2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m						ocynk		0,16	0,16
N2	100	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,06
N2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk		0,31	0,31
N2	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m						ocynk		0,20	0,20
N2	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 490					ocynk		0,98	0,98
N2	104	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 315	g= 200	h= 625	l= 825	e= 413	f= 100	ocynk		1,01	2,03
N2	105	2	RG1*+SV +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 200						stal	AL 901	0,00	
N2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 475					ocynk		0,49	0,49
N2	107	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315						ocynk		0,06	0,06
N2	108	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06
N2	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.05 m						ocynk		0,41	0,41
N2		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,86	5,72
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 600	c= 600	d= 500	l= 550	e= -100	f= -150	ocynk		1,65	1,65

N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 900	l= 450	e= 150	f= 0	ocynk		1,35	1,35
N2		1	Tłumik kanałowy	SPC - 100 - 6 - 0900 - 0600 - 2000	a= 600	b= 900	l= 2000					ocynk		0,00	
N2		3	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 360	H= 360						stal		0,00	
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1060					ocynk		2,54	2,54
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 400					ocynk		0,88	0,88
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 1070					ocynk		2,35	2,35
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1300	l= 160					ocynk		0,61	0,61
N2		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		8,73	8,73
Izolacja z wełny mineralnej o grubości 40 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej														101,56	
Izolacja z wełny mineralnej o grubości														29,32	

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W1	1	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,20	6,60
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1348					ocynk		2,70	2,70
W1	3	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					ocynk		3,00	9,00
W1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 600	d= 1300	l= 800	e= 800	f= 0	ocynk		3,04	3,04
W1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1100	c= 600	d= 1300	l= 600	e= 0	f= 0	ocynk		2,28	2,28
W1	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 1100	l= 2000					ocynk		0,00	
W1	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 400	c= 1100	d= 800	l= 737	e= 0	f= -67	ocynk		2,81	2,81
W1	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,16	2,16
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1254					ocynk		3,01	3,01
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 500					ocynk		1,20	1,20
W1	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 400	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 200	ocynk		2,04	2,04
			l3= 100												
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 751					ocynk		1,35	1,35
W1	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 450	g= 500	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk		1,32	1,32
			l3= 100												
W1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 450	c= 250	d= 315	l= 250	e= 0	f= -125	ocynk		0,54	0,54
W1	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk		1,70	3,39
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 570					ocynk		0,64	0,64
W1	20	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,82	0,82

W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 250					ocynk		0,28	0,28
W1	22	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk		0,45	0,45
W1	23	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,66
W1	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						ocynk		0,28	0,56
W1	25	1	CVAV*+0 +0+0+0	RVP-RL-SL-160-250/72-GAP-W	d= 160	l= 280						ocynk		0,00	
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk		0,14	0,14
W1	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 250	l= 158			ocynk		0,18	0,18
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	1,50
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 422					ocynk		0,42	0,42
W1	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk		0,25	0,25
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.77 m						ocynk		0,60	0,60
W1	34	1	CVAV*+0 +0+0+0	RVP-RL-SL-250-800/177-GAP-W	d= 250	l= 350						ocynk		0,00	
W1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m						ocynk		0,27	0,55
W1	36	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 1025	a= 250	b= 825	e= 100			ocynk		1,11	2,23
W1	37	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 250						stal	AL 901	0,00	
W1	38	3	DRE	Zaślepka męska	d1= 250							ocynk		0,10	0,29
W1	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 450	c= 315	d= 450	l= 450	e= 0	f= -187	ocynk		0,85	0,85
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1300					ocynk		1,99	1,99
W1	43	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 158		ocynk		0,59	0,59
W1	44	1	CVAV*+0 +0+0+0	RVP-RL-SL-160-250/150-GAP-W	d= 160	l= 320						ocynk		0,00	
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk		0,31	0,31
W1	48	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 450	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk		0,91	0,91
W1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.45 m						ocynk		0,45	0,45
W1	50	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64
W1	51	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.41 m						ocynk		0,41	0,82
W1	52	3	CVAV*+0 +0+0+0	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 315	l= 415						ocynk		0,00	
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.28 m						ocynk		1,27	1,27
W1	54	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,6	d1= 315					ocynk		0,54	1,08
W1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.65 m						ocynk		0,64	0,64
W1	56	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 825	a= 315	b= 625	e= 100			ocynk		1,12	2,25
W1	57	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 315	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m						ocynk		0,37	0,37
W1	59	4	DRE	Zaślepka męska	d1= 315							ocynk		0,14	0,55
W1	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 450	d= 250	g= 80	l= 450			ocynk		0,71	0,71
W1	61	1	CVAV*+0 +0+0+0	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 250	l= 350						ocynk		0,00	

W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk		0,55	0,55
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 825	l= 162					ocynk		0,35	0,35
W1	64	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 142	l= 413				ocynk		0,79	0,79
W1	65	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk		1,05	1,05
W1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m						ocynk		0,73	0,73
W1	67	1	RVP-RL-SL-315-1050/281-GAP-W	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 315	l= 630						ocynk		0,00	
W1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk		0,35	0,35
W1	69	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 1100	a= 315	b= 1025	e= 100			ocynk		1,47	1,47
W1	70	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1025	H= 315	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W1	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 315	c= 400	d= 500	l= 361	e= 0	f= 0	ocynk		0,65	0,65
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 642					ocynk		0,92	0,92
W1	73	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk		0,74	0,74
W1	74	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 237	l1= 657					ocynk		0,80	0,80
W1	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.06 m						ocynk		0,83	1,67
W1	76	1	RVP-RL-SL-250-850/177-GAP-W	Regulator VAV dla przewodów okrągłych	d= 250	l= 350						ocynk		0,00	
W1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						ocynk		0,36	0,36
W1	78	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	0,40
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.43 m						ocynk		0,34	0,34
W1	80	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 1025	a= 250	b= 825	e= 50			ocynk		1,01	1,01
W1	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 825	l= 135					ocynk		0,29	0,29
W1	82	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 250	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W1	83	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 400	e= 200	f= 157		ocynk		0,67	0,67
W1	84	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk		0,23	0,23
W1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.73 m						ocynk		0,72	0,72
W1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m						ocynk		0,48	0,48
W1	87	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 825	a= 225	b= 625	e= 50			ocynk		1,02	1,02
W1	88	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W1	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 400	c= 200	d= 315	l= 139	e= -42	f= 26	ocynk		0,21	0,21
W1	90	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,75	0,75
W1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 608					ocynk		0,63	0,63
W1	92	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 315	g= 60	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk		0,26	0,26
W1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.86 m						ocynk		0,86	0,86
W1	94	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 1025	a= 315	b= 825	e= 50			ocynk		1,25	1,25

W1	95	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 825	H= 315						stal	AL 901	0,00	
W1	96	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 500	b= 500	A= 588	B= 588	H= 800			ocynk		0,00	
W1	97	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 1000	A= 700	B= 700			ocynk		0,00	
W1	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1230					ocynk		2,95	2,95
W1	99	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 400	b= 800	l= 800					ocynk		0,00	
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 700					ocynk		1,68	1,68
W1	101	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00	
W1	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk		0,06	0,06
W1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1225					ocynk		1,87	1,87
W1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 309					ocynk		0,47	0,47
W1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 280					ocynk		0,56	0,56
W1	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 920					ocynk		1,84	1,84
W1	107	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal		0,00	
W1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						ocynk		0,17	0,17
W1	109	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51
W1	110	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10
W1	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 320					ocynk		0,49	0,49
W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,53
W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,42
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,18
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14
Izolacja z wełny mineralnej o grubości															110,35

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	4	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,86	11,44
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 830					ocynk		1,83	1,83
W2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 900	l= 450	e= 150	f= 0	ocynk		1,35	1,35
W2	8	1	Tłumik kanałowy	SPC - 100 - 6 - 0900 - 0600 - 2000	a= 600	b= 900	l= 2000					ocynk		0,00	
W2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 600	c= 600	d= 500	l= 550	e= -100	f= -150	ocynk		1,65	1,65
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 397					ocynk		0,87	0,87
W2	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 500	l= 566	e= -100	f= 50	ocynk		1,25	1,25
W2	12	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,42	2,42
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 1000					ocynk		2,20	2,20
W2	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 500	c= 500	d= 600	l= 792	e= 50	f= -100	ocynk		1,75	1,75
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 463					ocynk		1,02	1,02
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 500					ocynk		1,10	1,10
W2	17	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,77	1,77

W2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 455					ocynk		0,86	0,86
W2	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 450	l= 650	e= 325	f= 200	ocynk		1,44	1,44
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 500					ocynk		0,70	0,70
W2	21	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,40	2,80
W2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 682					ocynk		1,31	1,31
W2	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 300	ocynk		0,88	0,88
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 492					ocynk		0,39	0,39
W2	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 625	c= 200	d= 200	l= 313			ocynk		0,64	0,64
W2	26	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W2	27	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 600	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 200	ocynk		1,82	1,82
W2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 532					ocynk		0,90	0,90
W2	29	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225						stal	AL 901	0,00	
W2	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 600	c= 400	d= 600	l= 532	e= 0	f= 85	ocynk		1,08	1,08
W2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 500					ocynk		0,92	0,92
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 1500					ocynk		2,75	2,75
W2	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 600	g= 315	h= 600	l= 800	e= 400	f= 158	ocynk		1,65	1,65
W2	34	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 600	l= 200					ocynk		0,00	
W2	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 600	c= 225	d= 525	l= 300			ocynk		0,56	0,56
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 525	l= 304					ocynk		0,46	0,46
W2	37	1	RG1*+SV +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225						stal	AL 901	0,00	
W2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 1172					ocynk		2,14	2,14
W2	39	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 600	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 158	ocynk		1,57	1,57
W2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 1033					ocynk		1,81	1,81
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 1500					ocynk		2,63	2,63
W2	42	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 560	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 158	ocynk		1,00	1,00
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 200					ocynk		0,21	0,21
W2	44	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 315	l= 200					ocynk		0,00	
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	1,54
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 510					ocynk		0,53	0,53
W2	47	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 315	g= 200	h= 625	l= 825	e= 413	f= 100	ocynk		1,01	4,06
W2	48	5	RG1*+SV +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 200						stal	AL 901	0,00	
W2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 625	l= 160					ocynk		0,26	0,26
W2	50	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315						ocynk		0,06	0,06
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 300					ocynk		0,53	0,53
W2	52	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 560	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk		0,75	0,75
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.31 m						ocynk		0,82	0,82
W2	54	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00	

W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						ocynk		0,53	0,53
W2	56	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,23	0,23
W2	57	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00	
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,11	0,11
W2	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m						ocynk		0,29	0,29
W2	60	2	RD1*+PB S	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 125	BD= 225	k= 1			stal		0,00	
W2	61	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13
W2	62	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1300	c= 500	d= 600	l= 650			ocynk		2,81	2,81
W2	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1240					ocynk		2,73	2,73
W2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk		3,30	3,30
W2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 1410					ocynk		3,10	3,10
W2	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 560	l= 280	e= 0	f= 33	ocynk		0,49	0,49
W2	67	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	3,90
W2	68	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk		0,45	0,45
W2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.15 m						ocynk		0,45	0,45
W2	70	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,16
W2	71	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00	
W2	72	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06
W2	73	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 825	b= 325	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk		1,73	1,73
W2	74	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 825	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W2	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 325	d= 825	l= 320			ocynk		0,74	0,74
W2	76	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00	
W2	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 3.50 m						ocynk		1,10	1,10
W2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.85 m						ocynk		0,27	0,27
W2	79	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,17	1,17
W2	80	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 250	d= 400	l= 240	e= 43	f= 25	ocynk		0,31	0,31
W2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 836					ocynk		0,86	0,86
W2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 220					ocynk		0,23	0,23
W2	83	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 200	c= 200	d= 315	l= 200	e= 58	f= 0	ocynk		0,21	0,21
W2	84	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 200	g= 200	h= 625	l= 825	e= 413	f= 158	ocynk		1,01	1,01
W2	85	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 200						ocynk		0,06	0,06
W2	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 134					ocynk		0,25	0,25
W2	87	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 315	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W2	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 176					ocynk		0,25	0,25
W2	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 234					ocynk		0,33	0,33
W2	90	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125	ocynk		1,13	1,13
W2	91	1	RVAV*	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych	a= 250	b= 500	l= 500					ocynk		0,00	
W2	92	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 450	l= 333	e= 135	f= 0	ocynk		0,47	0,47
W2	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 537					ocynk		0,61	0,61
W2	94	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 225	h= 625	l= 825	e= 413	f= 125	ocynk		1,10	1,10

W2	95	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 200	l= 158			ocynk		0,19	0,19
W2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 677					ocynk		0,61	0,61
W2	97	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 625	l= 825	e= 413	f= 125	ocynk		0,91	0,91
W2	98	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 200	k= -----					stal	AL 901	0,00	
W2	99	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 200						ocynk		0,05	0,05
W2	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.12 m						ocynk		0,44	0,44
W2	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.03 m						ocynk		0,40	0,40
W2	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 150					ocynk		0,20	0,20
W2	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 948					ocynk		1,23	1,23
W2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk		0,20	0,20
W2		3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		2,86	8,58
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1300	c= 500	d= 600	l= 650			ocynk		2,81	2,81
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 600	c= 600	d= 500	l= 550	e= -100	f= -150	ocynk		1,65	1,65
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 600	d= 900	l= 450	e= 150	f= 0	ocynk		1,35	1,35
W2		1	Tłumik kanałowy	SPC - 100 - 6 - 0900 - 0600 - 2000	a= 600	b= 900	l= 2000					ocynk		0,00	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06
W2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,22
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 830					ocynk		1,83	1,83
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 397					ocynk		0,87	0,87
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk		3,30	3,30
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1410					ocynk		3,10	3,10
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1240					ocynk		2,73	2,73
Izolacja z wełny mineralnej o grubości 40 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej														127,36	
Izolacja z wełny mineralnej o grubości														21,15	

Nazwa: WS
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS	1	3	CRC-E*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E	d= 100	D1= 200	D2= 142	H= 150			ocynk		0,00	
WS	2	3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 700	A= 200	B= 200			ocynk		0,00	
WS	3	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					ocynk		0,00	
WS	4	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			ocynk		0,00	
WS	5	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 120	l= 204					ocynk		0,00	
WS	6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 120	l= 1000	A= 320	B= 320			ocynk		0,00	
WS	7	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m					ocynk		0,13	0,51
WS	8	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,39
WS	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.59 m					ocynk		0,81	0,81
WS	10	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 120	d2= 100	l1= 57				ocynk		0,00	0,00

WS	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 120					ocynk		0,09	0,09
WS	12	4	Wentylat or ścienny	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119	Masa [kg] = 0,77	Obrot y (n) [1/ min] = 2350	Napię cie 1x230 [V]=	Sche mat podł. = 5	zywa sztuk		0,00	
WS	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.02 m						ocynk		0,32	0,32
WS	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.28 m						ocynk		1,34	1,34
WS	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m						ocynk		0,26	0,26
WS	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.56 m						ocynk		0,49	0,49
WS	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0.24 m						ocynk		0,09	0,09
WS	18	1	Wentylat or ścienny	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg] = 0,57	Obrot y (n) [1/ min] = 2400	Napię cie 1x230 [V]=	Sche mat podł. = 5	zywa sztuk		0,00	
WS	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk		0,07	0,07
WS		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 120							ocynk		0,03	0,18
WS		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,15
Izolacja z wełny mineralnej o grubości														0	

Nazwa: WT
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT	1	1	CRDV-R	Wentylator chemoodporny w wykonaniu EX dachowy	d= 250	l= 425					ocynk		0,00	
WT	2	15	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk		0,40	6,01
WT	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.07 m					ocynk		1,63	1,63
WT	4	6	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 700	A= 450	B= 450			ocynk		0,00	
WT	5	7	CRDV-R	Wentylator chemoodporny w wykonaniu EX dachowy	d= 250						ocynk		0,00	
WT	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m					ocynk		0,28	0,28
WT	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250				ocynk		0,20	0,20
WT	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.80 m					ocynk		4,55	4,55
WT	9	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 700	A= 350	B= 350			ocynk		0,00	
WT	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m					ocynk		0,11	0,11
WT	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m					ocynk		4,71	4,71
WT	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.73 m					ocynk		0,57	0,57
WT	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.89 m					ocynk		0,70	1,40
WT	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m					ocynk		0,24	0,24
WT	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.43 m					ocynk		1,12	1,12
WT	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.82 m					ocynk		0,64	0,64

WT	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.76 m						ocynk		0,60	0,60
WT	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m						ocynk		0,14	0,14
WT	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk		0,52	0,52
WT	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.47 m						ocynk		0,37	0,37
WT	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						ocynk		0,36	0,36
WT	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk		0,39	0,39
WT	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.25 m						ocynk		0,98	1,96
WT		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	1,27
				Izolacja z wełny mineralnej o grubości 100 mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej											9,108
1				CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1 ZGODNIE Z KARTĄ KATALOGOWĄ											
1				CENTRALA WENTYLACYJNA N2W2 ZGODNIE Z KARTĄ KATALOGOWĄ											
1				AUTOMATYKA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIENIA: - szafa zasilająco-sterująca zawierająca sterowniki systemu - pomieszczeniowy przetwornik ciśnienia - przetwornik ciśnienia do regulatorów - zestaw automatyki do dygestorium - potencjometr linkowy do dygestorium - przetwornik prędkości przepływu do dygestorium - panel operatora do dygestorium - regulatory przepływu (CVAV) - moduły pomiaru przepływu											