

## Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

Nazwa: C1  
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
C1	1	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 200				0,96
C1	2	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	1,37
C1	3	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 130		0,74
C1	4	1	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 700	c= 800	d= 900	x= 500	y= 420	z= 600
				h= 300	h2= 150	s= 50	s1= 870	kg= 21,8395	kg cs= 14,86	
C1	5	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	3,12
C1	6	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 700	l= 1500				3,90
C1	7	1	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 700	c= 250	d= 950	l= 725	e= -25	f= -175
C1	8	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 787				1,89
C1	9	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	1,56
C1	10	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 715				1,72
C1	11	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1500				3,60

Nazwa: C2  
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
C2	1	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	1,37
C2	2	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 494		1,68
C2	3	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 1469				3,53
C2	4	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 800	l= 1200				
C2	5	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	4,84
C2	6	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 500				1,60
C2	7	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 950	c= 800	d= 800	l= 854	e= 125	f= 275
C2	8	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 293				0,70
C2	9	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	1,56
C2	10	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 200				0,48
C2	11	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 1500				3,60

Nazwa: C3  
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
C3	1	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200				0,60
C3	2	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50	0,49
C3	3	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 620	c= 200	d= 300	l= 155		0,41
C3	4	1	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 600				
C3	5	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 400	d= 400	l= 200		0,33
C3	6	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 409				0,41
C3	7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500				1,50

Nazwa: N1  
Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
N1	1	1	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, Vn=4270m3/h, Vw=3230m3/h, Qnagrz=17,2kW, Pel.=2x1,5kW, masa=404kg							
N1	2	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,04 m					0,65
N1	3	14	Anemostat okrągły	D2= 200						
N1	4	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m					3,77
N1	5	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,77
N1	6	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,57 m					0,36
N1	7	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				0,35
N1	8	13	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m					1,99
N1	9	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m					0,36
N1	10	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,05 m					0,66
N1	11	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 300		0,30
N1	12	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 443				0,44
N1	13	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,90
N1	14	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m					0,36
N1	15	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 511				0,51
N1	16	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1100				1,10
N1	17	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m					0,36
N1	18	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 752				0,75
N1	19	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 198				0,20
N1	20	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200	e= 0	f= 0
N1	21	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 400				0,48
N1	22	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300				1,56
N1	23	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125	1,71
N1	24	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m					0,36
N1	25	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 857				1,11
N1	26	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200		0,26
N1	27	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 424				0,55
N1	28	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m					0,36
N1	29	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 115				0,15
N1	30	2	Kolano symetryczne	alfa= 13,36	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0
N1	31	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 695				0,90
N1	32	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 273				0,35
N1	33	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m					0,36
N1	34	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 359				0,47
N1	35	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,15
N1	36	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1130				1,47
N1	37	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250		0,38
N1	38	9	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500				20,25
N1	39	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1441				2,16
N1	40	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 917				1,38

## Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

N1	41	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1309					1,96
N1	42	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,65
N1	43	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,68 m						2,94
N1	44	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,34 m						1,68
N1	45	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0,43
N1	46	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,38 m						0,24
N1	47	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,26 m						0,08
N1	48	4	Zawór wentylacyjny	D= 100							
N1	49	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,53 m						3,18
N1	50	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,46
N1	51	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,11 m						1,65
N1	52	4	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						
N1	53	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,60 m						0,94
N1	54	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,58 m						0,23
N1	55	4	Zawór wentylacyjny	D= 125							
N1	56	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,51 m						1,90
N1	57	2	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 125					0,48
N1	58	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,08 m						1,64
N1	59	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,58 m						0,23
N1	60	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,49 m						2,19
N1	61	6	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,39
N1	62	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,85 m						0,27
N1	63	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,64 m						1,66
N1	64	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,96 m						0,62
N1	65	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,73 m						0,23
N1	66	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1291					1,94
N1	67	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,13
N1	68	1	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,65
N1	69	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1381					2,07
N1	70	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 650	c= 250	d= 500	l= 325			0,60
N1	71	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 650	l= 125					0,23
N1	72	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 650	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		2,31
N1	73	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	74	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 650	l= 1448					5,21
N1	75	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	76	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	77	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 650	l= 1511					2,72
N1	78	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 950	g= 250	h= 650	l= 850	e= 425	f= 125	2,22
N1	79	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 950	c= 200	d= 400	l= 485	e= 85	f= -25	1,92
N1	80	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 100					0,12
N1	81	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		1,37
N1	83	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,56
N1	84	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 1231					2,95
N1	85	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1065					2,56
N1	86	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		1,37
N1	87	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 630			2,08
N1	88	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 514					0,62
N1	89	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	0,78
N1	90	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1414					1,70
N1	91	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		1,59
N1	92	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	93	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1438					3,45
N1	94	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	95	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	96	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 275					0,33
N1	97	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200			0,26
N1	98	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 199					0,18
N1	99	2	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,08
N1	100	4	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					5,40
N1	101	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1422					1,28
N1	102	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41
N1	103	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,57 m						0,36
N1	104	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 422					0,38
N1	105	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 238					0,21
N1	106	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250			0,23
N1	107	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,33 m						0,21
N1	108	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,26 m						0,08
N1	109	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,58 m						0,23
N1	110	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,58 m						0,23
N1	111	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,51 m						0,47
N1	112	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,30 m						0,41
N1	113	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,73 m						0,23
N1	114	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 200					0,24
N1	115	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 200	d= 125	g= 40	l= 240	e= 35	f= 0	0,32
N1	116	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,32 m						2,09
N1	117	6	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,60
N1	118	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,10 m						0,82
N1	119	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m						2,36
N1	120	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,51 m						0,20
N1	121	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m						0,04
N1	122	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 159	l1= 310					0,22
N1	123	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,75 m						1,47
N1	124	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,72 m						1,07
N1	125	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,91 m						0,36
N1	126	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,88 m						0,35
N1	127	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 157	l1= 414					0,26
N1	128	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,84 m						0,33
N1	129	1	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08
N1	130	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,71 m						0,35
N1	131	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16
N1	132	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						0,12
N1	133	1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						

Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

N1	134	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10
N1	135	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m					0,23
N1	136	1	Anemostat okrągły	D2= 160						
N1	137	1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA grubość kulis=200, szerokość kulis=117, ilość kulis=3, PF/950x250x1500	a= 250	b= 950	l= 1500				
N1	138	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 761				0,91
N1	139	2	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500				3,60

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
N2	1	1	Centrala nawiewno-wywiewna CNW2 z wymiennikiem obrotowym, Vn=4400m3/h, Vw=4400m3/h, Qnagrz.=12,8kW, Pel.=2x1,5kW, masa=404kg								
N2	2	2	Zasłepka żeńska	d1= 400							0,45
N2	3	8	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 400	l1= 485					10,15
N2	4	8	Dysza dalekiego zasięgu SVS7 d.230 z nakładką RF	D= 400	L= 5m						
N2	5	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 5.45 m						13,69
N2	6	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.55 m						8,91
N2	7	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3.00 m						7,54
N2	8	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 5.06 m						12,70
N2	9	2	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.10 m						5,28
N2	10	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					2,05
N2	11	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.90 m						1,13
N2	12	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 610	d= 400	g= 80	l= 610			2,62
N2	13	1	Przewód prostokątny	a= 450	b= 610	l= 750					1,59
N2	14	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 610	b= 450	g= 610	h= 450	l= 650	e= 325	f= 305	1,59
N2	15	1	Przewód prostokątny	a= 610	b= 450	l= 550					1,17
N2	16	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 610	e= 50	f= 50	r= 50		2,41
N2	17	1	Przewód prostokątny	a= 610	b= 450	l= 448					0,95
N2	18	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 610	e= 50	f= 50	r= 100		2,58
N2	19	1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 610	b= 450	l= 1500					
N2	20	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 950	c= 450	d= 610	l= 260			0,75
N2	21	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,56
N2	22	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 186					0,45
N2	23	1	Redukcja asymetryczna	a= 940	b= 640	c= 950	d= 250	l= 366	e= -345	f= 5	1,17
N2	24	4	Przewód prostokątny	a= 450	b= 610	l= 1500					12,72
N2	25	1	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.02 m						1,29
N2	26	8	Złączka mufowa	d1= 400							1,81

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
N3	1	1	Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, podwieszana do stropu. Vn=900m3/h, Vw=900m3/h, Qnagrz.=1,8kW, masa=184kg								
N3	2	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		1,03
N3	3	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1074					0,97
N3	4	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,75
N3	5	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 682					0,61
N3	6	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1265					1,14
N3	7	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					4,05
N3	8	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 468					0,42
N3	9	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1300					1,17
N3	10	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150			0,15
N3	11	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 750					0,75
N3	13	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 883					0,88
N3	14	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 620	c= 200	d= 300	l= 287			0,60
N3	15	2	Anemostat okrągły	D2= 200							
N3	16	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.47 m						0,29
N3	17	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,38
N3	18	2	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						
N3	19	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m						0,84
N3	20	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26
N3	21	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						0,38
N3	22	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250			0,23
N3	23	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 505					0,45
N3	24	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 482					0,43
N3	25	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,65
N3	26	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						0,38
N3	27	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						
N3	28	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						0,33
N3	29	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m						0,26
N3	30	2	Zawór wentylacyjny	D= 125							
N3	31	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 609					0,55
N3	32	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1100					0,99
N3	33	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 448					0,40
N3	34	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m						0,43
N3	35	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m						0,26
N3	36	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 727					0,65
N3	37	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 842					0,76

Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

N3	38	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 774				0,70
N3	39	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1188				1,07
N3	40	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,41
N3	41	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m					0,21
N3	42	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.47 m					0,29
N3	43	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 907				0,82
N3	44	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1183				1,06
N3	45	1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA grubość kulis=200, szerokość kulis=100, ilość kulis=1, PF/300x200x1500	a= 200	b= 300	l= 1500				

Nazwa: W  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. calc. [m2]
W	1	1	Wyrzutnia powietrza dachowa typu G	d= 250	D1= 410	D2= 450	H= 1670			
W	2	1	Wyrzutnia powietrza dachowa typu G	d= 100	D1= 170	D2= 180	H= 660			
W	3	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					0,31
W	4	1	Wentylator łazienkowy	D= 150	A= 214	B= 149	Masa [kg]= 1,25	Obroty 1700 pobór (n) mocy [1/min]= [kW]=0.029	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podl.= 5
W	5	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.06 m					2,40
W	6	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				0,06
W	7	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					0,03
W	8	1	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109	Masa [kg]= 0,57	Obroty 2400 pobór (n) mocy [1/min]= [kW]=0.008	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podl.= 5

Nazwa: W1  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. calc. [m2]
W1	1	1	Zaślepka	a= 200	b= 200					0,04
W1	2	4	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	1,48
W1	3	9	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m					1,38
W1	4	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	5	12	Anemostat okrągły	D2= 200						
W1	6	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1394				1,12
W1	7	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	8	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1485				1,19
W1	9	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 200	l= 175	e= 0	f= 0
W1	10	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 325				0,36
W1	11	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,98
W1	12	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	13	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 693				0,76
W1	14	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500				1,65
W1	15	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	16	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 519				0,57
W1	17	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 350	l= 250	e= 0	f= -25
W1	18	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 979				1,47
W1	19	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125	1,30
W1	20	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	21	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 919				1,38
W1	22	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	23	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 306				0,46
W1	24	1	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 269	l= 479			0,82
W1	25	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 158				0,24
W1	26	1	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0
W1	27	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1237				1,86
W1	28	5	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500				11,25
W1	29	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 700	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 125
W1	30	1	Przepustnica wielopłaszczyznowa	l3= 100						1,48
W1	31	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 700	c= 200	d= 200	l= 350	e= 0	f= -25
W1	32	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 408				0,33
W1	33	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	34	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1024				0,82
W1	35	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m					0,36
W1	36	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 325				0,26
W1	37	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200		0,16
W1	38	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08
W1	39	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				0,10
W1	40	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					0,23
W1	41	6	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				0,60
W1	42	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m					0,26
W1	43	1	Zawór wentylacyjny	D= 125						
W1	44	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 150				0,28
W1	45	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125	0,81
W1	46	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 648				1,23
W1	47	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 700	e= 50	f= 50	r= 50	7,28
W1	48	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 700	b= 250	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 600
W1	49	1	Odsadzka symetryczna	l3= 100						0,94
W1	50	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	e= 64	l= 577			1,10
W1	51	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 413				0,78
W1	52	1	Przewód prostokątny	a= 700	b= 250	l= 442				0,84
W1	53	1	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0
W1	54	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 111				0,21
W1	55	1	Redukcja symetryczna	a= 950	b= 250	c= 700	d= 250	l= 148		0,46
W1	56	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	1,37
W1	57	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 264		1,04
W1	58	1	Anemostat okrągły	D2= 160						

Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

W1	59	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.73 m						0,37
W1	60	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						0,28
W1	61	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16
W1	62	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25
W1	63	1	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08
W1	64	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						0,20
W1	66	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.53 m						1,38
W1	69	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.03 m						1,19
W1	70	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m						0,33
W1	71	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 75	l1= 518					0,26
W1	72	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m						0,61
W1	73	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.86 m						1,12
W1	74	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		0,32
W1	75	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 292					0,26
W1	76	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		1,23
W1	77	3	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m						0,61
W1	78	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.56 m						0,35
W1	79	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1344					1,21
W1	80	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.56 m						0,35
W1	81	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1325					1,19
W1	82	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 449					0,40
W1	83	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.56 m						0,35
W1	84	1	Zaślepka	a= 250	b= 200						0,05
W1	85	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 248					0,22
W1	86	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,44
W1	87	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 460					0,41
W1	88	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58
W1	89	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.57 m						0,36
W1	90	1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA grubość kulis=200, szerokość kulis=150, ilość kulis=2, PF/700x250x1000	a= 700	b= 250	l= 1000					
W1		1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.61 m						0,63
W1		1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.38 m						0,54
W1		1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						0,12
W1		1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 76	l1= 511					0,26

Nazwa: W2  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
W2	1	1	Zaślepka	a= 300	b= 800						0,24
W2	2	5	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 800	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263	f= 150	6,32
				l3= 100							
W2	3	5	Kratka wentylacyjna prostokątna TRS-R-325-225	L= 325	H= 225	k= ----- --					
W2	4	10	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					33,00
W2	5	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1356					2,98
W2	6	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 417					0,92
W2	7	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 686					1,51
W2	8	2	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	7,48
W2	9	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 820					1,80
W2	11	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1200					2,64
W2	12	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1074					2,36
W2	13	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,33
W2	14	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 500					1,10
W2	15	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,60
W2	17	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 950	c= 300	d= 800	l= 475	e= -75	f= 0	1,15
W2	18	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 750					1,80
W2	19	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		1,37
W2	20	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 141			0,76
W2	21	1	Tłumik kanałowy prostokątny kulisowy MSA grubość kulis=100, szerokość kulis=60, ilość kulis=5, PF/800x300x1500	a= 300	b= 800	l= 1500					
W2	22	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 128					0,28

Nazwa: W3  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. calc. [m2]
W3	2	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1459				1,31
W3	3	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	1,75
W3	4	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 451				0,41
W3	5	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1182				1,06
W3	6	4	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				5,40
W3	7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1383				1,24
W3	8	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150		0,15
W3	9	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 750				0,75
W3	11	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 883				0,88
W3	12	1	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 620	c= 200	d= 300	l= 287		0,60
W3	13	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	1,03
W3	14	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 100				0,09
W3	15	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	1,03
W3	16	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 474				0,43
W3	17	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1140				1,03
W3	18	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 501				0,45
W3	19	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,41
W3	20	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m					0,15
W3	21	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				0,22
W3	22	16	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					0,50
W3	23	8	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					
W3	24	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.21 m					0,07
W3	25	8	Zawór wentylacyjny	D= 100						
W3	26	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m					0,23

Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

W3	27	1	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10
W3	28	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m						0,13
W3	29	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,35
W3	30	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	31	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,31 m						0,16
W3	32	2	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,16
W3	33	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,46 m						0,36
W3	34	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,29
W3	35	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	36	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,23 m						0,18
W3	37	2	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,11
W3	38	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m						0,07
W3	39	2	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,13
W3	40	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	41	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 112					0,10
W3	42	1	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50	0,51
W3	43	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,27
W3	44	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	45	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			0,16
W3	46	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,39 m						0,19
W3	47	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	48	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,47 m						0,24
W3	49	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	50	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,21 m						0,07
W3	51	1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA grubość kulis=200, szerokość kulis=100, ilość kulis=1, PF/300x200x1500	a= 200	b= 300	l= 1500					

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
W4	1	2	Zawór wentylacyjny	D= 100							
W4	2	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,37 m						0,12
W4	3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,44 m						0,14
W4	4	1	Odsadka okrągła	d1= 100	e= 136	l1= 269					0,15
W4	5	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m						0,03
W4	6	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 125					0,16
W4	7	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,55 m						0,21
W4	8	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,44 m						0,17
W4	9	1	Zawór wentylacyjny	D= 125							
W4	10	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,87 m						0,73
W4	11	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 160					0,20
W4	12	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,27 m						0,64
W4	13	2	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						
W4	14	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275	Masa [kg]= 2,7	Bieg= HS	Obroty (n) 2500 l1/min=	Moc [kW]= 0,05	Natężenie prądu (A)= 0,22	
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1						
W4	15	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,00 m						2,01
W4	16	4	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,66
W4	17	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						0,24
W4	18	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,50 m						1,26
W4	19	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,54 m						0,17
W4	20	2	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100					0,06
W4	21	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,14 m						0,04
W4	22	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m						0,14
W4	23	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,35 m						0,11
W4	24	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16
W4	25	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,00 m						2,51
W4	26	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,41 m						0,21

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
W5	1	2	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,33
W5	2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,31 m						0,15
W5	3	2	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						
W5	4	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275	Masa [kg]= 2,7	Bieg= HS	Obroty (n) 2500 l1/min=	Moc [kW]= 0,05	Natężenie prądu (A)= 0,22	
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1						
W5	5	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,32 m						1,17
W5	6	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,15 m						0,08
W5	7	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,35
W5	8	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,30 m						0,10
W5	9	6	Zawór wentylacyjny	D= 100							
W5	10	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,81 m						0,41
W5	11	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,30 m						0,10
W5	12	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,57 m						0,29
W5	13	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190					0,19
W5	14	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06
W5	15	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,11 m						0,35
W5	16	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,53 m						0,17
W5	17	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,72 m						0,36

Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

W5	18	1	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08
W5	19	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m					0,45
W5	20	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,15
W5	21	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.33 m					0,10
W5	22	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.79 m					0,31
W5	23	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100				0,14
W5	24	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.33 m					0,10
W5	25	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m					0,36
W5	26	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m					0,15
W5	27	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.56 m					1,00
W5	28	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.75 m					0,86

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
W6	1	1	Zawór wentylacyjny	D= 100						
W6	2	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m					0,16
W6	3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					0,06
W6	4	1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 84	l1= 312				0,15
W6	5	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					0,06
W6	6	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 125				0,20
W6	7	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					0,11
W6	8	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				0,10
W6	9	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08
W6	10	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100		0,27
W6	11	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----				
W6	12	1	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03
W6	13	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m					0,10
W6	14	2	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					
W6	15	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275	Masa [kg]= 2,7	Bieg= HS	Obroty (n) 2500 [1/min]=	Moc[kW] = 0,05	Natężenie prądu (A)= 0,22
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1					
W6	16	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					0,06
W6	17	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 80	l1= 308				0,24
W6	18	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m					0,10
W6	19	4	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				0,66
W6	20	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m					1,26
W6	21	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.00 m					2,01
W6	22	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.87 m					2,45
W6	23	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.79 m					2,41

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
W7	1	1	Zaślepka żeńska	d1= 100						0,02
W7	2	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				0,12
W7	3	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.33 m					0,10
W7	4	7	Zawór wentylacyjny	D= 100						
W7	5	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m					0,07
W7	6	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100				0,14
W7	7	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.09 m					0,66
W7	8	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.33 m					0,10
W7	9	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m					0,29
W7	10	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,29
W7	11	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.30 m					0,10
W7	12	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m					0,30
W7	13	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m					0,10
W7	14	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m					0,47
W7	15	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.56 m					1,00
W7	16	1	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08
W7	17	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m					0,35
W7	18	3	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				0,53
W7	19	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.81 m					0,88
W7	20	1	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				0,06
W7	21	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.31 m					0,41
W7	22	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.38 m					0,12
W7	23	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m					0,27
W7	24	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m					0,09
W7	25	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m					0,43
W7	26	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m					0,08
W7	27	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m					0,18
W7	28	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				0,16
W7	29	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m					0,99
W7	30	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10
W7	31	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m					0,09
W7	32	2	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100					
W7	33	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	A= 302	Masa [kg]= 4,9	Bieg= HS	Obroty (n) 2500 [1/min]=	Moc[kW] = 0,12	Natężenie prądu (A)= 0,5
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1					
W7	34	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					0,08
W7	35	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 160	d3= 200				0,49
W7	36	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.48 m					1,75
W7	37	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.04 m					0,82

# Zestawienie elementów wentylacji mechanicznej

Nazwa: Z  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]
Z	2	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 196		0,87
Z	3	1	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 150	l= 8					
Z	4	1	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,39 m					0,18

Nazwa: Z1  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. całk. [m2]	
Z1	1	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 200				0,48	
Z1	2	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	1,37	
Z1	3	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 304				0,73	
Z1	4	3	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1500				10,80	
Z1	5	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1112				2,67	
Z1	6	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 500						
Z1	7	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1048				2,10	
Z1	8	4	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500				12,00	
Z1	9	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 950	c= 500	d= 500	l= 475	e= 0	f= 125	1,57
Z1	10	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 950	e= 50	f= 50	r= 100		4,20
Z1	11	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1100					2,64
Z1	12	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,56
Z1	13	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1393					3,34

Nazwa: Z2  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całk. [m2]
Z2	1	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	1,37	
Z2	2	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 174				0,42	
Z2	3	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 940	c= 250	d= 950	l= 181		0,84	
Z2	4	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 600						
Z2	5	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 114				0,27	
Z2	6	6	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500				21,60	
Z2	7	1	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,12
Z2	8	1	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 256					0,61
Z2	9	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 950	c= 600	d= 600	l= 475	e= -175	f= 175	1,21
Z2	10	4	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1500					14,40
Z2	11	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 950	e= 50	f= 50	r= 100		4,20
Z2	12	1	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 950	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,80
Z2	13	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 827					1,98
Z2	14	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,56
Z2	15	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 950	l= 1250					3,00
Z2	16	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 754					1,81
Z2	17	1	Przewód prostokątny	a= 950	b= 250	l= 1500					3,60

Nazwa: Z3  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całk. [m2]
Z3	1	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					0,40
Z3	2	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,49
Z3	3	1	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 620	c= 200	d= 300	l= 155	e= -110	f= -45	0,48
Z3	4	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 350						
Z3	5	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 938					1,13
Z3	6	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 350	l= 175			0,21
Z3	7	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 750					0,75
Z3	8	8	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					12,00
Z3	9	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1395					1,40
Z3	10	2	Kolano symetryczne	alfa= 25,01	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,40
Z3	11	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 643					0,64
Z3	12	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 621					0,62
Z3	13	1	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,70
Z3	14	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 688					0,69
Z3	15	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,57
Z3	16	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 379					0,76

Nazwa: Z4  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
Z4	1	1	Wyrzutnia powietrza dachowa typu G	d= 160	D1= 320	D2= 360	H= 1230				
Z4	2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,40 m					0,20	

Nazwa: Z6  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. całkow. [m2]
Z6	1	1	Wyrzutnia powietrza dachowa typu G	d= 160	D1= 320	D2= 360	H= 1230				
Z6	2	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,40 m						0,20