

**Nazwa:** E  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
E	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 555	b= 815	l= 100					0,00		
E	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 555	b= 815	c= 315	d= 315	l= 318			1,11	1,11	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
E	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50		0,85	0,85	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
E	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1398					1,76	1,76	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
E	5	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 315	b= 315	l= 473					0,00		

**Nazwa:** F  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
F	2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 555	b= 815	l= 100					0,00		
F	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 815	b= 555	c= 400	d= 400	l= 408			1,25	1,25	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 382					0,61	0,61	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	5	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 300					0,00		
F	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	7,20	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1037					1,66	1,66	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	2,83	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 387					0,62	0,62	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 600	d= 1200	l= 500	e= 400	f= 0	1,80	1,80	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1200	l= 421					1,52	1,52	izolacja okładziną kauczukową o gr. 30mm
F	12	1	WG*+R G	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 1200						0,00		

**Nazwa:** N

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** Nawiewny - centrala

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N	1	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	0,76	0,76	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
					l3= 100									
N	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 448					0,54	0,54	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 653					0,78	0,78	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	4	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,47	0,47	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						0,19	0,38	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	6	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						0,30	0,30	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	8	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	1,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m						0,95	0,95	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.76 m						0,89	0,89	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	11	8	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	1,87	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						0,06	0,06	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m						0,36	0,36	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	14	24	VDW-Q Z-H-M- 300x8	Anemostat wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną oraz przepustnicą	L= 298	H= 298	D= 160	BD = 250	k= 1			0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m						0,91	0,91	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						0,19	0,19	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 166					0,20	0,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	18	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 200	b= 400	d= 160	h= 315	r= 50	l= 565	alfa = 90	1,00	1,00	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= -20	0,07	0,07	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						0,32	0,32	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m						0,42	0,42	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.96 m						1,49	1,49	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m						0,64	0,64	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						0,24	0,24	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.48 m						0,74	1,49	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						0,12	0,12	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.75 m						0,38	0,38	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 971					1,00	1,00	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	29	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,41	0,82	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1152					1,19	1,19	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	0,75	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						0,16	0,16	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158	e= 65	f= 0	0,16	0,16	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m						0,29	0,29	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m						0,54	0,54	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.99 m						1,00	1,00	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.77 m						0,39	0,39	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						0,25	0,25	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1214					1,09	1,09	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	41	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,73	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						0,17	0,35	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						1,25	2,51	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m						0,25	0,25	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1329					1,20	1,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	47	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	4,05	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m						0,82	0,82	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 200			0,18	0,18	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 828					0,66	0,66	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	1,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	53	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,33	0,98	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	54	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	9,04	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.88 m						0,94	0,94	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.37 m						0,19	0,19	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	58	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,32	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.21 m						1,39	1,39	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	60	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	1,12	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	62	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.78 m						1,75	3,49	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.57 m						1,29	1,29	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						0,27	0,27	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.11 m						1,06	1,06	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						0,34	0,34	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	67	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,54	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	68	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,21	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m						1,39	1,39	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 250	c= 400	d= 400	l= 200	e= 0	f= 86	0,35	0,35	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1330					1,50	1,50	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	1,70	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	74	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 585					0,66	0,66	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1000					1,13	1,13	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	77	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 250	b= 315	d= 200	h= 200	r= 100			0,85	0,85	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	78	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125	e= 25	f= 0	0,11	0,11	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1202					1,08	1,08	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	80	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	0,41	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						0,30	0,61	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	82	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 70	l1= 335					0,30	0,61	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						0,18	0,18	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.28 m						0,81	0,81	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	85	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m						0,44	0,44	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						0,45	0,45	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	88	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						0,52	0,52	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						0,31	0,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.72 m						1,71	1,71	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						0,10	0,10	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	93	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m						0,24	0,24	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.75 m						1,38	1,38	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.46 m						0,23	0,23	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.84 m						0,92	0,92	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						0,27	0,27	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	99	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,23	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						0,24	0,24	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.47 m						0,74	0,74	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	102	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						0,10	0,19	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						0,20	0,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.58 m						1,29	1,29	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej



N	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.26 m						1,14	1,14	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						0,15	0,15	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.79 m						1,40	1,40	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	110	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.55 m						0,28	0,28	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						0,11	0,11	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,06	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						0,14	0,14	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.35 m						0,18	0,18	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	115	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 200	l= 125	e= 0	f= 0	0,11	0,11	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	116	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 179					0,14	0,14	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	118	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m						0,24	0,24	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						0,31	0,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,09	0,09	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	121	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,19	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.62 m						0,39	0,39	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	124	2	VDW-Q Z-H-M- 400x16	Anemostat wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną oraz przepustnicą	L= 398	H= 398	D= 200	BD = 295	k= 1			0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.69 m						0,43	0,43	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	127	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 555	b= 815	l= 100					0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	128	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 815	d= 555	l= 308			0,87	0,87	Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	129	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 300					0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1259					2,01	2,01	Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	131	1	MSA23 0-170- PF/400 x400x1 500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	132	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	9,60	Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	133	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	1,42	Izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

N	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 208					0,33	0,33	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	135	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		1,29	1,29	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 808					1,29	1,29	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
N		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18	

**Nazwa:** TR

**Typ:** Transfer

**Opis:** Kratki transferowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
TR	1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna transferowa	L= 525	H= 125					0,00		
TR	2	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna transferowa	L= 425	H= 125					0,00		
TR	3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna transferowa	L= 625	H= 425					0,00		
TR	4	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna transferowa	L= 425	H= 125	k= -----				0,00		
TR	5	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna transferowa	L= 525	H= 125	k= -----				0,00		

**Nazwa:** V1

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiewny-wentylator V1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
V1	1	1		Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 380					0,00		
V1	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100					0,00		
V1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m					0,14	0,14	
V1	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				0,22	0,43	
V1	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00		
V1	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m					0,19	0,19	
V1	7	2	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
V1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					0,15	0,15	
V1	9	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,28	
V1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m					0,24	0,24	

V1	11	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23	
V1	12	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
V1	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m						0,19	0,19	
V1	14	3	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		
V1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						0,11	0,11	
V1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m						0,34	0,34	
V1	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					0,06	0,06	
V1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						0,05	0,05	
V1	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.42 m						0,13	0,13	
V1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						0,73	0,73	
V1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.42 m						0,89	0,89	
V1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						1,88	1,88	
V1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m						0,41	0,41	
V1	24	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,28	
V1	25	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
V1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						0,35	0,35	
V1	27	4	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		
V1	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10	
V1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						0,39	0,39	
V1	30	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47	
V1	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m						0,36	0,36	
V1	32	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						0,12	0,23	
V1	33	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,38	
V1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						0,13	0,13	
V1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						0,15	0,15	
V1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m						0,20	0,20	
V1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,07	0,07	
V1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m						0,34	0,34	
V1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m						0,14	0,14	
V1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						0,18	0,18	
V1	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m						0,19	0,19	
V1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						0,11	0,11	
V1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.04 m						0,52	0,52	
V1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	
V1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	

Nazwa: V2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny - wentylator V2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
V2	2	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00		
V2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m					0,05	0,05	
V2	4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,15	0,15	
V2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					0,02	0,02	
V2	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00		
V2	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.36 m					0,11	0,11	
V2	8	1	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
V2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m					0,26	0,26	
V2	10	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31	
V2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m					0,15	0,15	
V2	12	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		
V2	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					0,13	0,26	
V2	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m					0,17	0,17	
V2	15	3	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		
V2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m					0,12	0,12	
V2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m					0,10	0,10	
V2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.46 m					0,18	0,18	
V2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,04	
V2	20	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,40	
V2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.42 m					0,56	0,56	
V2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					0,11	0,11	
V2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m					1,18	1,18	
V2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					0,24	0,24	
V2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					0,10	0,10	
V2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m					0,17	0,17	
V2	27	1		Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305					0,00		

Nazwa: W

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - centrala

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W	1	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,69	0,69	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
					l3= 100									
W	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 143					0,14	0,14	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158	e= 0	f= 0	0,17	0,17	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50		0,69	1,39	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 614					0,63	0,63	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	6	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,41	0,41	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	7	15	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,06	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	9	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	1,40	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m						0,90	0,90	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						0,30	0,30	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	12	18	VDW-Q Z-H-M-300x8	Anemostat wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną oraz przepustnicą	L= 298	H= 298	D= 160	BD = 250	k= 1			0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m						0,42	0,84	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						0,33	0,33	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 717					0,74	0,74	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	16	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 200	e= 260	l= 366				0,46	0,92	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 158					0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	18	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 200	b= 315	d= 160	h= 250	r= 50	l= 500	alfa = 90	0,78	0,78	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 160	d= 160	g= 80	l= 200			0,14	0,14	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						0,21	0,21	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.40 m						1,21	1,21	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						0,30	0,30	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						0,04	0,04	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m						0,31	0,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	27	4	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 270	l= 371				0,41	1,65	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 300					0,27	0,54	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,36	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						0,51	0,51	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	34	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,36	1,09	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	35	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,98	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m						0,46	0,46	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						0,25	0,25	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	1,35	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						0,31	0,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m						0,39	0,39	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						0,28	0,28	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 868					0,78	0,78	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 688					0,62	0,62	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						0,27	0,27	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.60 m						0,30	0,30	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 200			0,18	0,18	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1067					0,85	0,85	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1341					1,07	1,07	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	51	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,33	0,98	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						0,32	0,32	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						0,40	0,40	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej



W	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 159					0,13	0,13	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						0,22	0,22	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m						0,63	0,63	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						0,31	0,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	59	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	60	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 270	l1= 500					0,53	1,07	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,19	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m						0,40	0,40	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	63	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,84	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						0,36	0,36	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						0,28	0,28	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						0,17	0,17	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						0,03	0,03	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	69	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 384					0,36	0,36	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						0,28	0,28	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.04 m						1,02	1,02	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	77	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,21	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,08	0,08	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.11 m						1,06	1,06	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	80	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	82	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 400	l= 200	e= 200	f= 0	0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 80					0,06	0,06	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	84	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	3,60	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	85	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,46	0,91	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 309					0,25	0,25	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 495					0,40	0,40	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	88	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,39	0,39	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	89	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,27	0,27	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	90	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	91	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						0,09	0,19	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	92	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	93	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 20	l1= 173					0,09	0,09	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.75 m						0,55	0,55	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.63 m						0,20	0,20	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	96	1	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 981					0,78	0,78	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						0,24	0,24	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	99	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						0,21	0,42	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.34 m						0,17	0,17	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1168					0,93	0,93	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	102	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 220	l= 342				0,33	0,65	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 322					0,26	0,26	Izolacja wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1352					1,08	1,08	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	105	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,37	0,37	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						0,18	0,18	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	107	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						0,10	0,10	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	109	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						0,14	0,14	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	112	3	VDW-Q A-H-M- 300x8	Anemostat wirowy prostokątny wraz ze skrzynką rozprężną oraz przepustnicą	L= 298	H= 298	D= 160	BD = 250	k= 1			0,00		Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.68 m						1,35	1,35	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						0,09	0,09	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.58 m						0,29	0,29	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.76 m						0,89	0,89	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	1,51	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	118	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m						0,36	0,36	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	119	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			0,16	0,16	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.53 m						1,27	1,27	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						0,21	0,21	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.39 m						0,70	0,70	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	123	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.49 m						0,25	0,25	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.79 m						1,40	1,40	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						0,52	0,52	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	127	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.93 m						1,47	1,47	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						0,37	0,37	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.72 m						0,86	0,86	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						0,66	0,66	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	131	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						0,30	0,30	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	132	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 131	l= 320				0,31	0,31	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 768					0,69	0,69	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	134	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 555	b= 815	l= 100					0,00		izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	135	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 250	c= 555	d= 815	l= 208			0,61	0,61	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	136	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 250	l= 300					0,00		izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 823					1,07	1,07	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	138	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500					1,95	7,80	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	139	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,84	0,84	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	140	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 655	l= 709				1,25	1,25	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	141	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1074					1,40	1,40	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	142	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		1,05	1,05	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	143	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 507					0,66	0,66	izolacją wełną mineralną o gr. 80mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						0,24	0,24	izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	145	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						0,23	0,23	izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	146	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m						0,23	0,23	izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 837					0,75	0,75	izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	148	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 131	l= 337				0,33	0,33	izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej

W	149	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 337					0,30	0,30	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						0,20	0,20	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W	151	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m						0,35	0,35	Izolacją wełną mineralną o gr. 30mm z warstwą ochronną z folii aluminiowej
W		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,24	
W		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,19	

**Nazwa:** WG

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wentylacja grawitacyjna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WG	1	1	WLO-160	Wywiewnik dachowy grawitacyjny	d= 160						0,00		
WG	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					0,20	0,20	
WG	3	1	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		
WG	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m					0,28	0,28	
WG	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m					0,23	0,23	
WG	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 347	l1= 643				0,54	0,54	
WG	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m					0,48	0,48	
WG	8	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 160					0,00		
WG	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.28 m					1,14	1,14	

**Nazwa:** WR1

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzutowy - wentylator V1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WR1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340					0,00		
WR1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					0,25	0,25	
WR1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.24 m					1,41	1,41	
WR1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m					0,75	0,75	
WR1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					1,88	1,88	
WR1	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				0,26	0,51	
WR1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					0,32	0,32	
WR1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m					0,18	0,18	
WR1	9	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100					0,00		

**Nazwa:** WR2

**Typ:** Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy-wentylator V2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WR2	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00		
WR2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,16	
WR2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.30 m					0,90	0,90	
WR2	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,10	
WR2	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 56	l1= 271				0,16	0,16	
WR2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m					0,14	0,14	
WR2	7	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00		